全国发行量第一的计算机报

电脑報

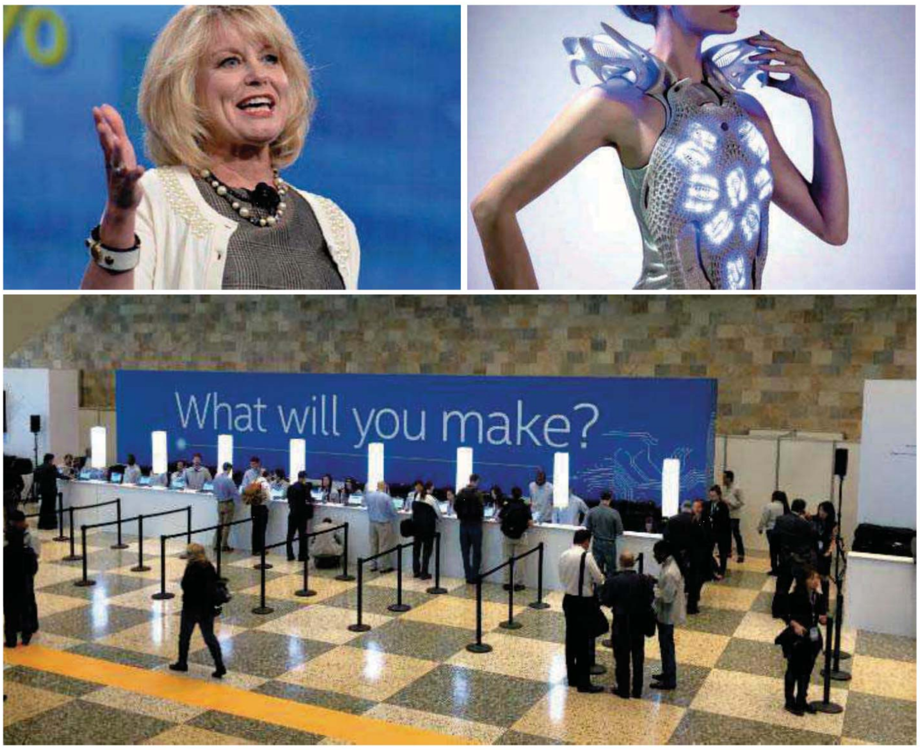
POPULAR COMPUTER WEEKLY

邮局订阅
77-19
2014年9月15日
第36期 56版
总第1166期 每周一出版 售价:3.00元

电脑报电子版:icpcw.com/e
官方微博:weibo.com/cpcw
www.icpcw.com

美国IDF2014全程报道

可穿戴、物联网成为关键词 >03


What will you make?

>06 苹果发布 iPhone6

>35 实测:霸气天线能否强化无线传输
>36 征战开学季:选A卡 游戏中任意驰骋
>22 14nm来了!英特尔Core M移动处理器全解读
>24 戴尔游匣游戏本评测
>52 长期测试:魅族MX4(外观设计篇)

DELL 戴尔
免费订购热线 800-858-2444
> 更多详情,请扫描二维码或详见56版

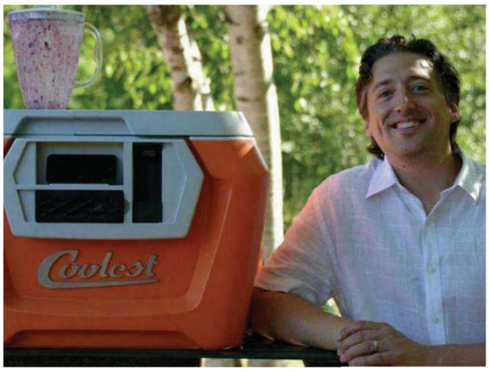
电脑报经典图书(含合订本),20元全场包邮
套餐包邮更优惠,最低10元/每本
购买地址:dnbbook.taobao.com
扫描
二维码
逛本店

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位:**重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址:**重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编:**400013 | **读者邮箱:**pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 | **发行部**(023)63863737 | **广告部**(023)63658999 | **新闻热线:**023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | **发行热线:**023-63658888-12062
邮局订阅代号:77-19 | **国内统一刊号:**CN50-0005 | **广告经营许可证号:**010015 **江苏华柏彩色印刷有限公司 江苏鸿兴达邮政印刷有限公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损,请致电025-85334517

责编:程朋　**美编**:黄莹　**组版**:向海蓉　**责校**:曾灿
日期:2014.9.15 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

马云参加阿里巴巴IPO首次路演

9月8日，阿里巴巴在纽约正式启动上市路演，马云亲自出席路演，游说各路投资人。参与的投资者由计划中的500人增加到800~900人



众筹新宠：多功能小冰箱Coolest

一款名为Coolest的小冰箱近日超越了Pebble智能手表，成为Kickstarter上获得投资最高的项目。Coolest是一款聚会用的小冰箱，带有搅拌机、防水音箱、USB充电器、LED灯等。

美国民众静坐抗议苹果薪水低

最近，美国旧金山联合广场的苹果零售店出现静坐示威活动，抗议苹果给予的薪水过低。约50名示威者来自服务业雇员国际工会（SEIU）。

《纽约时报》头版报道《Dota 2》巡回赛

最近《纽约时报》这份享有盛誉的大报在头版，对7月的《Dota 2》国际巡回赛展进行了专题报道。

软银机器人将在美上市

软银将于明年夏天在美国的Sprint营业厅内销售Pepper人形机器人，这是软银将机器人技术推向消费级市场的一大举措。

Huntkey航嘉
航嘉官方微博：
@huntkey航嘉
@航嘉
扫我
YOU WIN MVP
航嘉MVP机箱
强势出击 只为游戏
隐藏光驱面板
隐藏式光驱面板设计
USB 3.0
极速USB3.0接口
魔法硬盘笼
HDD硬盘魔法笼
支持背线
支持背线更整洁
散热风道
良好的散热风道设计
航嘉创源科技有限公司　服务热线：400-678-8388　http://dealer.huntkey.com

1080P 全高清屏　Core i5 标准电压　GTX 765M 高端显卡　2.1Kg 轻巧便携
背光键盘　双热管　扩展性强　5小时续航

团购价 4199元
（额外附送价值约200元赠品）
赠品1：富勒无线鼠标
赠品2：Ricous移动电源
（赠品数量有限，先到先得）

扫描二维码，查看更多产品细节图片

电脑报开学季 聚实惠 团购活动：游戏本

神舟小战神游戏本 — K350C-i5 D2
Core i5 4210M/4GB/GTX 765M/500GB/1080P全高清LED屏/神舟总部直供货源
团购地址：www.icpcw.com/k350.html

团购编辑选择理由（详细评测详见34期26版）：

整机做工要明显高于同价位其他国产本，亲肤材质顶盖富有质感和档次，13.3英寸机身兼顾高性能的同时，也避免了大尺寸游戏本笨重和不易携带的问题，1080P全高清屏和背光键盘更是此价位段极为少见的配置。同时该机接口十分丰富，易于维护，机身内部升级空间大，整体表现均衡，性价比高，亦适合女性使用。

日期:2014.9.15 **第 36 期**
责编:程 朋 **美编**:毛代洪
组版:况中银 **责校**:曾 灿
投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

电脑报视角

起伏

在苹果发布会的第二天,坊间又传出消息,说微软或将弃用诺基亚品牌和 Windows Phone 标志。后者可以理解,Windows 多个版本的合并是大势所趋,也是微软的终极武器,如果靠着强大的 Windows 还不能在移动设备上有所斩获的话,真不知道说什么好了。但弃用诺基亚有点让人摸不着头脑,难道真像某些人所说,是对手安置在公司内部的木马,收购后让这个品牌消失,以消灭一个潜在的强大敌人?

要说对诺基亚怀有好感的用户还不少,最近的几款新品也颇有亮点,好好运营,假以时日,未尝没有翻身的机会,至少比“微软”牌手机要叫得响吧。要说相关的正能量案例,可以看看摩托罗拉,在被卖了好几次以后,也没有就此沉沦,最近推出的 MOTO X 手机和 360 智能手表都受到业界一致好评,MOTO X 被曾评测人员戏称为全球第三好用的手机,确实也有可圈可点之处。360 手表在一天之内即告售罄,其圆形表盘被认为是独具匠心的优秀设计。在苹果 iWatch 发布的那一刻,众多吐槽又让更多的用户坚定了购买 MOTO 360 的决心,摩托罗拉移动的公关总监更是在微博上连发了 16 个“哈哈”,表达出欣喜若狂的心情。

要说企业的起起伏伏是再正常不过的事,就以苹果为例,复古型的 iPhone 6 和让人患密集恐惧症的 Apple Watch 已经很难再带来惊喜,或许新的大屏版对市场会有刺激,但明显感到后继乏力。三星一连串的新品也使人审美疲劳,S5 价格迅速下滑,最新的 NOTE 4 发布也只能用波澜不惊四个字来形容。

但不难看出,在手机创新乏善可陈的时候,可穿戴设备会成为大厂商们角力的下一个主战场,就说近年来事事都落在别人后面的微软,从去年开始陆续收购了一些相关的公司,国外媒体前不久用调侃的语气报道说:“微软将成为最后一个进入可穿戴市场的科技巨头”,其计划推出一款拥有众多传感器的,能够测量心率并与 iPhone、Android 手机和 Windows Phone 同步的智能手表。

不管怎么说,大佬们强大的研发实力还在,战术上的失败只是暂时的。在可穿戴领域,必将还有新一轮的洗牌,在这个时代,我们又能嘲笑或者点赞谁呢?

美国 IDF2014 全程报道

可穿戴、物联网成为关键词

@ 本报记者 熊雯琳 旧金山报道

毫无疑问,可穿戴设备与物联网正在成为英特尔的重中之重。

美国时间9月9日-11日,英特尔一年一度的信息技术峰会IDF 2014在旧金山Moscone Center举行。持续三天的IDF2014上,英特尔推出了一系列计算创新的计划和项目,包括全新的硬件和软件开发工具、新技术以及面向多个技术细分市场的新产品,展示了英特尔正为万物智能、万物互联的全新市场领域注入动力。

“目前全球有22亿台设备相互连接,预计到2020年,会爆发性地变成500亿台设备相互连接。”英特尔CEO科再奇(Brian Krzanich)表示,“英特尔拥有多样化的产品线和开发工具,涵盖关键的成长性细分市场、多种操作系统和不同设备形态。英特尔为硬件和软件开发者带来新的业务增长方式以及产品设计的灵活性。对于智能互联设备来说,英特尔是最佳选择。”

intel
The Internet of Things
Starts with Intel Inside®

跨界玩可穿戴

当大家还在抱怨可穿戴设备不够智能,作用不够多,功能不够好,耐用性不行的时候,英特尔正在探索另外一条可穿戴设备的实现路径:跨界时尚,让它成为一个饰品或者必需品。

第一天上午的演讲上,当科再奇举起英特尔与时尚品牌 Opening Ceremony 推出的专门针对女性奢华智能手镯 MICA 时,全场一片惊呼,哇!而在接下来的演讲环节中,英特尔总裁瑞妮·詹姆斯和英特尔公司全球副总裁 PC 客户端事业部总经理施浩德也都戴着这款手镯出场。

的确,这款手镯是由 Opening Ceremony 设计的,弧形的宝石玻璃触摸屏配上不同颜色蛇皮加宝石的设计,非常的大气和奢华。而英特尔作为生产方,在手环注入了科技的元素,如今这款手环中在纽约发布,消费者将可通过 Barneys New York(巴尼斯纽约精品店)来购买。

功能上,该手镯还具有独立通讯功能,所以英特尔选择了 AT&T 作为 MICA 手镯的独家运营商。与以往发布新品相比,英特尔并不愿意过多去谈论这款手镯的性能或者是功能,“首先它是一个时尚配置,你觉得戴起来很好看,而它恰好又加入了英特尔的科技元素,所以你才会去买它。”英特尔可穿戴设备的相关负责人在接受本报记者采访时表示。

价格方面,由于定位时尚配置,手镯的价格在 700-1000 美元之间。

英特尔总裁瑞妮·詹姆斯
戴着 MICA 手镯演讲

同样在当天演讲中,时尚表厂商 FOSSIL 的高管也出现在现场为英特尔站台,据说不久以后,将推出专门针对女性的智能手表 FOSSIL SMARTWATCH。

与时尚界的饰品以及手表公司合作,对于英特尔来说却是头一回。英特尔公司副总裁兼新设备事业部总经理 Michael A. Bell 表示,在新领域,英特尔一定要引领,不能跟随,所以我们才有了这些以前从未联系过的合作伙伴。“在可穿戴领域,科技是基石和原动力,消费者买的是时尚和个性,这也是英特尔在这个领域与时尚公司合作的原因所在。”

尽管如此,可穿戴领域仍然是一个处于初期的产品门类,但英特尔对其充满兴趣。今年初,英特尔就收购了可穿戴设备制造商 Basis,大约是一亿美元。本次 IDF 的可穿戴设备展区,也展出了 Basis 生产的智能手表。不过在外观上与 MICA 手镯相比就差远了。

“英特尔做可穿戴设备就是两条路。我们对于手镯的设计理念是时尚设计第一,科技元素第二,而 Basis 推出的智能手表则更多从参数、性能、数据分析能力的角度来考虑,外观则是第二位的。”英特尔新设备事业部产品规划及开发高级总监 Edward Ross 在接受本报记者专访时表示,尽管跨界,但英特尔只会专注在自己最擅长的事情上:科学技术。

实际上,在时尚跨界的可穿戴领域,并非只有英特尔一家感兴趣。从苹果到三星再到 LG,都在想办法打造时尚的可穿戴设备。苹果公司在 9 月 9 日当天同样发布了其新一代的可穿戴设备智能手表,并且提供了多款不同的腕带设计,同时也邀请了不少时尚界人士参会。汤丽柏琦(Tory Burch)今夏宣布与 Fitbit 合作,将旗下手镯和项链打造成超级别致的配饰。

下转04版

上接03版

万物皆联网

马上要登机了，还要排个长队，而洗手间两个空空的小便池上挂着“故障中”的牌子禁止使用。这种现实生活中经常会出现的“尴尬”事情以前只能一笑而过，现在，英特尔与合作伙伴开发的智能马桶就能尽量避免这种尴尬。因为整个系统能够制动感应冲水次数和人流量，预知潜在故障风险从而更加合理分配资源。

而个案，就是典型的万物皆联网。

科再奇表示，目前全球有 22 亿台设备相互连接，而预计到 2020 年，连接的设备将达到 500 亿台，这是一个非常庞大的数据，而这种爆炸性的增长也将覆盖普通家庭生活、医疗、教育以及社会中的方方面面。

一直在寻找 PC 之外新增长点的英特尔则正在抓住这个机会。

“不久的将来，物联网会无处不在，物与物之间的连接自然而然就实现了，并且能够更好解决目前的现实问题，智能和数据将在背后驱动他们。”英特尔全球副总裁兼物联网事业部总经理戴修森(Doug Davis)在当天接受媒体采访时这样说道，“物联网已经来到我们身边，你无法拒绝它。”

在戴修森看来，尽管物联网本身不是产品，也无关品牌，但它的核心价值在于对你是否有用，物联网里成千上万个连接的产品，构成了我们生活的整个环境。

正因如此，在这场物联网技术革命中，可靠性、互操作性、行业标准以及生态系统扩展这四个要素成为革命成功的关键。作为芯片行业的领军人物，英特尔也希望自己的芯片能够连接万物，从汽车到家居，从手表到饰品，万物皆可联网。

What will you make?

而本次 IDF 上英特尔也针对医疗设备、交通运输、水务治理、家居设备等十大领域的物联网应用进行了展示。

一个非常有意义的演示是通过英特尔创新协作者计划，一个由英特尔工科实习生组成的团队设计了一个定制的平台，可以给标准轮椅编程，使之成为数据驱动的联网机器。通过英特尔伽利略开发工具包和英特尔物联网网关解决方案，这个团队制作了一个概念轮椅，可以收集用户的生物统计信息以及机器的机械信息并进行分析。该团队还开发了一个软件，让轮椅用户确认目的地是否达到，进一步提升了用户体验。知名物理、天文学家霍金通过录制视频的方式出现在大会上，介绍了联网轮椅技术如何帮助残疾人士。

在智能物流领域，英特尔和 Vnomics 公司开发了一套用于车队管理和监测的解决方案。使用英特尔的集成技术，Vnomics 整合了传感器、智能设备和实时数据分析，以提高货车的运行效率。跨地区散货拼车运输公司 Saia，通过把所有车辆连接到 Vnomics 网关，使车队油耗降低了 6%，每年节约大约 400 万加仑的燃料。

哪个啤酒卖得好就多酿一些，卖得差的就少酿一些，这个物联网也可以实现。当天现场演示的基于英特尔技术的 SteadyServ iKeg 系统，能够使用 RFID 传感器技术收集酒吧里啤酒桶内的数据，为酒吧老板提供有关啤酒库存状况的信息并反馈和汇集起来，帮助分销商和酿酒商根据客户的口味推出量身定制的产品，从而更好地服务于消费者。

如今，英特尔正在通过网关解决方案把日常物品转化为联网设备。目前，英特尔及生态系统已经为创客、交通、工业和零售市场推出了超过 25 个不同的网关解决方案。这些产品采用了英特尔伽利略、英特尔凌动和英特尔 Quark 处理器，并集成了迈克菲和风河的软件。如今，世界上，仍有 85%的设备未联网，而网关可以迅速将数十亿台设备引入物联网。

在本次大会中，为了实现为开发者提供全面理想的物联智能生态，英特尔着重发布了两个开发工具。一个是面向安卓系统的英特尔参考设计，基于最新的安卓系统将能够帮助厂商设计制造在软件工程支持、简化谷歌移动访问方面都卓有成效的新产品，以提高用户最终使用安卓平板产品的综合体验。另外一方面是英特尔宣布可穿戴设备数据分析开发程序——A-Wear，它能够为开发者提供更高效的设计和开发支持。基于英特尔架构的可穿戴设备开发者可以免费使用 A-Wear 来开发程序。

创客、开发者的最好时代

这是一个人人创新的时代，人人都可以成为创客和设计者，通过科技的力量去实现自己的想法。

在 IDF 媒体前瞻日的活动中，来自中国英特尔研究院的创客展示了他们用两个月时间做出来的智能领带、项链和心情内衣。这些智能的服饰和配饰可以根据穿戴人不同的心情显示不同的颜色，心情好的话就会显示出绿色灯光，而当心情处于低谷，衣服则会显示蓝色(表示忧伤)，非常有趣。

据这套服饰和配置的开发者高鹰介绍，这些产品是基于英特尔今年初发布的 Edison 平台开发的，从设计到打版再到最后的样品制作只用了两个月的时间。如同他们一样，世界各地的开发者、创客以及创造者们在有了最初的想法以后，都可以比以往更加高效快速地在这个平台开发出新的产品。

自今年 1 月的 CES 上亮相以来，这款仅比邮票稍大、拥有英特尔核心、性能强悍的 Edison 开发板就备受智能硬件开发者期待。“你可以把它理解为一台即插即用的电脑。”英特尔 Edison 展区的技术人员对本报记者解释，这台电脑可以安装英特尔的 Quark（夸克)SoC 芯片，集成 WiFi 和蓝牙模块，还能够运行在 Linux 系统中，开发者可以根据自己的需求来集成功能进行开发。

在此次的 IDF 上，不论是分论坛还是展区，Edison 都成为了主角，从机器人、智能手镯到智能手表、智能蓝牙耳机以及各种创意产品，Edison 都是背后的主角。

“对于普通的开发者来说，这一定是最好的时代，我能够将我的想法变成真正的产品，比以前容易得多。”9 日当天，一名来自硅谷的开发者在创客展区玩得不亦乐乎，兴奋对记者说，“不要问我们为何要做这个产品，也不要说它能有什么用，至少它代表了我心中的创意，我只是想实现它。”

少年创客 Shubham Banerjee 用乐高开发的盲文打印机 Braigo 也在论坛上亮相，其最新版本同样采用了 Edison。

在 9 日当天，科再奇宣布 Edison 正式上市，售价为 50 美金，通过商业渠道向个人销售。

如果说 2013 年 10 月英特尔发布的“伽利略开发版”是针对创客和学生开发者市场的话，那么 Edison 平台则是希望能够针对开发小型或可穿戴式设备的发明者、创业家和消费产品设计师而设计，帮助他们能够更快将自己的设计和产品推向市场。英特尔新设备事业部产品规划及开发高级总监 Edward Ross 在接受本报记者专访时表示，在英特尔 IDF 里看到的各种展示很多都是英特尔此前在 10 个国家开展的一场活动，在 7 周的时间内将产品做出来的。不仅如此，英特尔也在帮助越来越多的创客从伽利略平台转移到爱迪生平台上来。

尽管在 IDF 的创客以及 Edison 展台上还有一部分产品处于原型阶段，离市场化还有相当长的距离，但随着身为芯片巨头的英特尔对这一领域投入的日益增加，会给整个创客以及智能硬件市场带来更多活力。

What Will You Make?

正如本届 IDF 中随处可见的标语一样，创客、开发以及创造家们的最好时代已经来临，你准备创造点什么?

图片中的 IDF2014

最轻薄平板发布

IDF 第一天，戴尔 CEO Michael Dell 现身演讲现场，与英特尔 CEO 科再奇(Brian Krzanich)一起发布这款厚度仅为 6mm 的全球最薄 Venue 8 7000 系列平板。

该机是首批英特尔 RealSense 平台成员，它搭载了英特尔 Atom Z3500 系列 Moorefield 处理器。

酷睿 M 发布 OEM 新品

专为超薄二合一设备打造的 CORE M 处理器已经在 9 月 5 日发布，该处理器让二合一设备真正实现“最佳 PC+ 最佳平板”的融合体验。如今已有五家 OEM 厂商采用新芯片，包括华硕、宏碁、联想、戴尔和东芝。图为联想即将发布的新品。

intel Edison
What will you make?

Edison 服装设计

荷兰时尚技术设计师 Anouk Wipprecht 展示了采用英特尔 Edison 的服装设计。作为与意大利建筑师 Niccolo Casas 合作开发的 3D 打印交互式服装，其内置的传感器可以充当身体和外部世界之间的接口，并利用技术作为媒介。

采用物联网技术的轮椅

英特尔首次公布了独特的联网轮椅项目(Connected Wheelchair Project)，这是由英特尔实习生设计的概念验证项目，这个项目展示了如何使用英特尔 Galileo 开发工具包，基于英特尔处理器、英特尔物联网网关解决方案以及风河系统和迈克菲安全产品，把标准的“物”转化为数据驱动的联网机器。为此，著名物理学家史蒂芬·霍金(Stephen Hawking)通过视频亮相，探讨了针对残障人士开发的技术。

亲历苹果发布iPhone 6与Apple Watch

@本报特约记者 黄莹 旧金山报道

旧金山时间9月9日对于全球的果粉来说,都是个大日子,因为苹果的发布会在这一天举行。早上7点,记者就驱车从市区到Cupertino(库比蒂诺德安萨学院)的FlintCenter(弗林特剧院),一路上交通非常拥堵,当然了,这是生活在硅谷的人已经习以为常的事情。

Apple Watch 赚足眼球

当库克说出 One more thing 的时候,全场响起最热的掌声和欢呼声,很显然,Apple Watch 超越 iPhone 6 成为当天发布会上的最亮点。

Apple Watch 拥有一个方形的表盘,屏幕是液晶触控操作的,使用的是蓝宝石玻璃,与手表相比更加防划。苹果手表具有三种型号,普通型、运动型和定制型,有多个颜色可选,其中玫瑰金版本看上去更加漂亮。值得注意的是,以往的智能手表由于表盘小,一些程序难以操作。Apple Watch 的屏幕支持触摸式操作,手表的旋钮也可以放大图标,同时,手表旋钮还是“HOME”键。

在功能方面,Apple Watch 可以提供一系列提醒功能,比如闹钟、天气、秒表等,具有运动监测功能,还具有健康监测功能,包括步频和心脏速率。与手机搭配后,手表还可以用来接打电话,控制相机拍照,也拥有 NFC 功能。此次亮相的苹果手表售价 349 美元起,将于明年初开卖。

显然,苹果在可穿戴设备上还有更多的野心,涵盖了生活的很多方面。比如日常消费中可以使用 Apple Pay,在旅行或者出差中,腕表甚至可以作为酒店房卡,还有可穿戴设备中最为热门的领域“健康”,但有别于目前的产品,Apple Watch 可以完成路程和速度的测量,通过丰富的应用还可以提供健康和训练指南。

One more thing…

揭开面纱的前奏

弗林特剧院,距离苹果总部库比蒂诺大约 2 公里,30 年前,苹果公司已故创始人史蒂夫·乔布斯在这里发布第一代个人电脑,名为“麦金托什”,得名于一个苹果品种。30 年后,苹果现任首席执行官蒂姆·库克在这里宣布发布两款 iPhone 6 手机以及苹果的智能手表 Apple Watch。

靠近发布会现场,在外围就能看到一个纯白色的建筑,由于苹果发布会现场邀请了一些时尚界以及娱乐界的名人,保安措施也一如既往的严格,只能绕着进去。

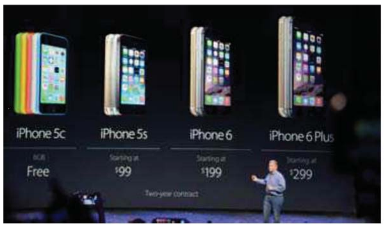
苹果给每位参会的媒体人提前发放了一张白色的卡片作为入场凭证,不过仍然有不少人被挡在发布会门外:没有苹果的邀请,谁也不可以偷偷进入会场。尽管这样,还是有不少媒体在场外守候采访和报道,毕竟,这里是“科技界春晚”的第一现场。

一个八卦的细节,当天苹果发布会现场外,除了媒体和粉丝,还有一小波苹果的抗议者因不满福利待遇,在场外举牌抗议。

一名身穿黑色衣服的人士一直用扩音器播放抗议口号:“Apple Apple you're no good!”也有抗议者用说唱的方式来表达自己的不满。还有抗议者们控诉硅谷大公司借抬高当地房价以及通过避税方式,来逃避社会责任。

事实上,苹果因福利问题被批评、抗议并不是只有这一次。在美国,因为苹果克扣合同工工资问题,苹果旧金山旗舰零售店曾被静坐者包围。而此前 7 月份的一起集体诉讼中,有 2 万名不满的工作人员称,他们被剥夺了午休时间和部分薪水。

门前的抗议者



苹果发布会现场

疯狂的果粉

iPhone 6 发布直奔主题

“今天,我们非常高兴地向大家宣布 iPhone 有史以来至为巨大的飞跃!”库克上台,三言两语后就直奔主题,两款 iPhone 6 手机随后出现在会场的大屏幕上。整个发布介绍过程仅有不到 40 分钟,还包括了播放两个短视频的时间。

不过,由于此前“剧透”严重,大屏 iPhone 6 的推出以及这些产品的功能亮相,均没有超出此前的外界预期。两款 iPhone 6 屏幕大小分别为 4.7 英寸与 5.5 英寸。与此前外界普遍猜测不同的是,两款产品都没有使用蓝宝石屏幕。与上一代产品相比,iPhone 6 的屏幕变大,机身却变得更加轻薄。在轻薄的机身内部,手机的多个零部件进行了升级换代,运行速度更快,添加了 NFC 近场支付功能,可以替代钱包。其中 iPhone 6 Plus 拥有 1920×1080 分辨率,拍摄效果达到了 1080P 全高清。两款手机均支持国内三大运营商的 4G 网络。

此外,屏幕变大以后的 iPhone 6 也增加了单手操作模式。记者实际体验发现,用手指轻点“HOME”键两次,iPhone 6 Plus 上的网页就缩小到下面一半的面积,单手操作没有难度。

在发布会上,苹果公司表示,两款 iPhone 6 均将于 9 月 19 日上市,首批上市国家和地区包括美国、法国、中国香港、加拿大、德国、新加坡、英国、澳大利亚以及日本,中国大陆未进首发阵容。

此前中国移动、中国联通和中国电信三家运营商在公司官方网站贴出的图片和文字详细显示了 iPhone 6 的产品规格,包括屏幕大小、清晰度等指标。不过在发布会以后,三家官方网站已经撤销了 iPhone 6 的预订页面。

目前,苹果香港官方网站公布了 iPhone 6 最低售价为 5588 港元(约合 4424 元人民币),iPhone 6 Plus 最低售价为 6388 港元(约合 5057 元人民币)。另外,新品发布后,iPhone 5s 和 iPhone 5c 的国内价格分别下降 800 元。

疯狂果粉提前六周排队抢购 iPhone 6

与苹果发布会当天熬夜看直播的疯狂果粉相比,还有一小拨精明的“果粉”也在这其中动起了赚钱的脑筋。

据英国《每日邮报》报道,美国得克萨斯州奥斯汀市(Austin)一对职业排队夫妇杰森(Jason)与穆恩·雷伊(Moon Ray)在软件公司 Video Medicine 的资助下,提前六周到达纽约苹果旗舰店外排队,抢购即将上市的 iPhone 6。

他们穿着赞助商提供的 T 恤已经在苹果店门口等待了 5 周,直到苹果 iPhone 6 在 9 月 19 日正式出售。

雷伊夫妇的准备非常充分,他们带着帐篷、为手机充电的太阳能电池板以及睡袋等。他们还利用当地基督教青年会(YMCA)的设施淋浴。

除了雷伊夫妇外,还有其他“果粉”受科技公司资助,提前数周排队等待购买苹果新品。比如来自史坦顿岛(Staten Island)的约瑟夫·克鲁兹(Joseph Cruz),他与兄弟提前雷伊夫妇一天到达苹果旗舰店外,确保能够第一个和第二个买到 iPhone 6。

这已不是克鲁兹首次受资助排队买苹果新产品。他解释说:“过去 5 年中,每年我都会这样做。去年,我提前两周来排队。我和弟弟很有经验,我们知道会有公司资助我们。他们会给我们买新 iPhone,并提供食物等,现在我兜里已经有 1250 美元现金,你还能奢求什么?”

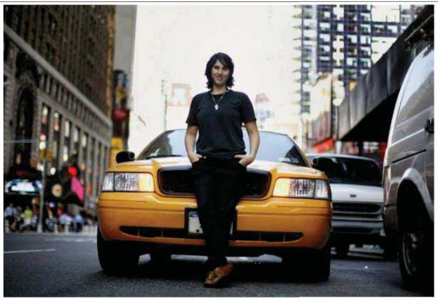
记者远在旧金山不能去纽约的苹果店门口一睹排队果粉的疯狂,不过据记者了解,在美国本地的不少留学生已经开始在网上发帖寻找一起排队的战友,并准备排队买 iPhone 6 寄回中国赚一笔。

9 月 10 日,记者在旧金山的苹果店里就遇到一位这样的代购卖家,来美国四年多,几乎每年苹果新品发布以后他都会做些苹果产品的代购生意,“最高的时候每部手机能够翻三倍来卖。”

责编:邓晓进 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨军
日期:2014.9.15 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

姐妹淘的出租车

@杨宇良



“重庆20岁女大学生搭错车被害”、“19岁江苏女大学生返校途中遭劫遇害”、“22岁女大学生搭黑出租被性侵”……过去的8月，发生多起女大学生出行案件，引发社会舆论关注。如何提升女性乘车安全？纽约创业者的做法值得借鉴。

她坐她的车

这家创业公司的名字叫SheTaxis，创始人是斯特拉·马特奥，是一位有两个女儿的母亲。马特奥说，她过去曾请过专职女司机，帮助接送女儿。由此，她联想到其他有此需求的母亲们。于是，她把自己的想法跟丈夫说了，而后者正是纽约州出租车司机联盟创始人，他的组织有3万多名出租车司机会员。

在丈夫的支持下，马特奥开始提供司机和乘客均为女性的出租车服务SheTaxis。与其他国家女性专用出租车服务一样，SheTaxis也使用粉红色作为标志，女性司机均身着粉红色的披肩围巾。

斯特拉的创新在于女性用户可以通过安装在智能手机上的APP叫车。然后，通过捆绑信用卡或借记卡的方式付费给这家公司，最后再由公司转账给司机。APP目前仅有iOS版。

9月16日，SheTaxis将首先在纽约威斯特彻斯特县及长岛推出。不过，根据纽约当地监管政策，不允许公司名中有“出租（Taxi）”字样，因此SheTaxis在纽约的注册名为SheRides。

虽然，乘客应为女性，但是叫车的客户并不限定性别。用户使用其APP叫车时，APP会事先询问乘客中是否有女性，如果回答没有则会把请求重定向，链接到其他打车应用上申请服务。

为安全点赞

对于这种新鲜体验，曼哈顿区51岁学校职员格雷琴·布利特坦言，这真是一个完美的想法。每个月我至少要打4次车，有了女性出租车司机，我会感觉更安全。

一家酒分销商营销代表丽泽特·科隆说，若是乘坐男司机开的出租车，她会将其营业证拍摄下来，并将其发送给朋友。

SheTaxis既解决了女乘客的安全问题，也降低了女司机的就业风险。据纽约市数据显示，该市大约有6万名出租车司机，其中仅有5%（约2952人）是女性。黄色出租车女性司机更少，仅占1%。

在20世纪90年代，一年就有数十名司机被谋害，遭抢劫或袭击。现在，虽然有防弹分区和安全摄像头使得出租车司机的安全状况有所改善，但是8月份，纽约布朗克斯区仍有2名女出租者司机遭抢劫。

为此，很多纽约当地的女司机会主动选择女乘客，而有了SheTaxis之后，这个选择变得更加便捷高效。

反性别歧视

出租车女司机米丽娅姆·马拉维坦言，她在布鲁克林区开了30多年车，她经常遭到男司机歧视，他们称这是男人的工作，要她回家煮饭去吧！

这样性别歧视的嘲讽，将会因SheTaxis的出现而得到改变。SheTaxis正在与出租车公司进行合作，以增强竞争力。马特奥说，虽然现在她只有6名员工，但已经招募到50名女司机，她们的年龄从21岁到70岁都有。她们的服务可以通过打车应用、信用卡、借记卡收取费用，然后再为司机发薪。

纽约市出租车委员会女主席米拉·乔什认为，女性出租车服务的出现将令乘客感到更舒服。打车服务越来越多，各公司的焦点将集中于产品与服务本身。

同时，SheTaxis也在努力扭转女性司机在就业市场上的形象和地位。在曼哈顿，许多出租车公司所有人欢迎女性司机加盟，甚至有女司机被评为最佳员工。Elegante出租车公司老板乔斯·维罗利亚说：“我们可能招募更多女司机，向消费者提供更好的服务。”目前，该公司350名司机中，只有10名女司机。

多米尼克共和国移民克里斯蒂娜·韦罗斯说，当了17年酒店保洁员后，她决定成为出租车司机。她说：“我认为出租车行业的机会更多。你将有更多时间与家人在一起，你会感觉更舒服，不再有监管者。”

25岁女歌手约瑟菲娜·索托也成为出租车司机，她认为自己的新工作是对女性的鼓舞，无论是对司机还是对后座女乘客来说都如此。她回忆说，自己外出工作时，曾遭到男司机调戏。她非常喜欢女性出租车服务。

马特奥表示，她计划明年将女性出租车服务扩展到华盛顿、迈阿密、芝加哥以及其他城市。在其他国家，比如印度，已经存在类似女性出租车服务。相信不久，专为女性定做的出租车服务也将在中国出现。滴滴打车、快的打车的女性版，要加油哦！

抱政府大腿，NEC上天下海

@Mike

说到NEC，你会想到围棋、高尔夫，还是游戏机、投影机？通过100多年的洗炼，NEC通过其创新的精神，已成为在IT、通讯、半导体领域著名的跨国公司。然而，NEC与日本政府的亲密关系，也让其转型战略初见端倪。

到天上去挣钱

去年，NEC宣布正式退出智能手机业务，不再开发新品，而是把主要精力放在解决方案及IT支援方面。其中，NEC的重点投向了日趋热门的航天领域。

在日本，每年将近30亿美元的国内航天工业销售收入中，最大客户就是日本政府，其订单占到9成以上。然而近年来，这位大客户却把更多的卫星订单分包给国外厂商。为了扭转崇洋媚外的形象，日本政府也在想方设法扶持其国内航天事业发展。考虑到NEC在2007年参与开发被誉为“自阿波罗计划以来最大规模的月球探测计划”——“环月卫星月亮女神”，因此日本政府决定继续支持NEC航天战略。

据《华尔街日报》报道，在位于东京郊外府中市一带，NEC新建了一座用于制造卫星的庞大地堡式工厂，这使得公司的卫星制造能力翻了一番。

日本政府为NEC兴建的新工厂提供了大约2000万美元资金援助，目的是帮助NEC建立一个在模拟太空条件下，抵御强大地震的实验室项目。

根据研究公司Euroconsult提供的数据，从2004年到2013年，日本公司从事卫星制造活动产生的销售收入为54亿美元，相比之下，美国企业相关收入为750亿美元，而俄罗斯及西欧等国相关公司从卫星制造活动中获取的收入约为260亿美元。

差距如此之大，归根到底还是由于日本航天工业的高成本。三菱重工的H-IIA运载火箭在Tanegashima岛的发射成本超过了1亿美元，相比之下，由特斯拉CEO伊隆·马斯克成立的Space太空探险科技公司，其在美国的单次标准发射成本仅为6000万美元。

获得日本政府特别垂青并施以强援的NEC，希望通过扩大产能，使其卫星业务更具成本竞争力。NEC太空系统分部总经理Masaki Adachi表示：“我们希望巩固我们在整个卫星系统组件生产上的优势，并已经开始了新一轮攻势。”他称，公司打算在2020年，使公司航空系统分部的销售实现翻番。

下海的野心

除了政府开出的航天大单，NEC还独家获得连接日本和美国的大容量海底光缆“FASTER”的订单。上世纪参与铺设太平洋海底光缆系统的经验，让NEC在众多竞争者中拔得头筹。

据悉，这次大容量海底光缆“FASTER”的建设总费用高达3亿美元，此次NEC铺设的海底光缆将供应OCC公司。

这是NEC首次独家承接连接日美间海底光缆项目。该公司称，该项目预计调研和生产海底光缆需花费一年左右的时间，2015年中开始铺设，2016年第二季度（4月-6月）开始运营。

按照计划，“FASTER”海底光缆将美国西海岸和有KDDI海底光缆中转站的千叶·南房总市、三重·志摩市这几处通过总长度约9000km的海底光缆连接起来。有望实现全球范围内最快传输速度60Tbps。

此外，该海底光缆项目和连接Unity、日本和东南亚的“SJC”海缆一起，通过KDDI的千仓第二海底光缆中转站连接，初步估计有望使美国和亚洲间大容量通信成为可能。

除了NEC独自承接部分之外，“FASTER”海底光缆铺设项目成员还包括日本KDDI、中国移动、中国电信、美国谷歌、新加坡SingTel和马来西亚的Global Transit六家公司。

上天入海的NEC，其实是一家有着115年悠久历史的百年老店。NEC最初是做电话和开关起家，陆续引进了电风扇、厨房用具、洗衣机和真空吸尘器等生产线。

在关东大地震时期，NEC主要生产电线，并尝试引入英国的自动电话交换系统。之后，NEC开展了无线电通信业务，参与创办了赫赫有名的NHK。

从晶体管时代开始，NEC一直致力于无线通信领域，不仅研发计算机、集成电路，而且还提供铺设在太平洋的海底光缆系统。

随着海外业务不断扩张，NEC不断出口卫星通信系统。在C&C（Computer & Communication）时代，NEC开始在美国生产半导体芯片、计算机、微处理器、交换机等。随着家庭娱乐及多媒体事业的蓬勃发展，NE还与游戏软件厂商合作开发主机。

进入新世纪，NEC在超级计算机领域业绩出众，它在世界上首次确立混载DRAM技术，被微软Xbox360、任天堂Wii采用。在退出智能机市场之后，抱住日本政府大腿的NEC，正在大刀阔斧地开拓新的疆土。

电脑报图书总店，经典图书

古代青年PDF杂志

因报社仓库搬迁调整，大量图书超低价出售，最低3折起！

原价30-60元，现价20元左右全场包邮！
错过这次，就没机会了！

步骤一：在本目录里选中自己喜欢的图书。

步骤二：进入网址dnbbook.taobao.com，通过书名或分类检索到该书。

步骤三：按照淘宝流程拍下并付款（若有疑问请咨询在线客服）。

步骤四：耐心等候包装可靠，快递迅速的超值图书送达。

合订本类

★电脑报一年一度最经典的图书，不解释！

《电脑报2013年合订本（上下册）》
《电脑报2012年合订本（上下册）》
《电脑报2011年合订本（上下册）》
《电脑报2010年合订本（上下册）》
《电脑报2009年合订本（上下册）》
《电脑报2008年合订本（上下册）》
《电脑报2007年合订本（上下册）》

电脑学习类

★看完合订本，再来读增刊和精华本，包你成为电脑大师！

《2010电脑报增刊—热门软件与网络年度方案集》
《2010电脑报增刊—热门硬件与数码年度方案集》
《2011电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案集》
《2011电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案集》
《2012电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2012电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2012电脑报增刊—网络攻防与电脑安全年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2009-2010电脑应用精华本》
《2010-2011电脑应用精华本》
《2011-2012电脑应用精华本》
《2012-2013电脑应用精华本》
《2013-2014电脑应用精华本》
《电脑硬道理—电脑医院》
《电脑硬道理—黑客攻防》
《电脑硬道理—网管实战》
《电脑硬道理—装机圣手》

摄影类

★摄影爱好者成长得好帮手，技术永不过时！

摄影爱好者成长得好帮手，技术永不过时！

《Photoshop CS4 数码照片后期处理专业技法》
《RAW 单反照片拍摄与处理完全探索》
《DSIR 数码照片这样拍才漂亮》
《照片这样修图与构图才好看》
《数码风景摄影新手必学 100 招》
《人文纪实摄影宝典》
《这样玩摄影才赚钱—当个赚钱摄影师》
《魅惑—美女视觉写真秘笈大公开》
《夜景摄影的艺术》**（新上架）**
《全天候摄影大师技法》**（新上架）**
《闪光灯摄影实战手册》**（新上架）**
《拍客风尚：黑白摄影的艺术》**（新上架）**
《三维全景摄影专家技法》**（新上架）**
《构图：人像·风景·光影摄影全攻略》**（新上架）**
《摄影大师之道：数码摄影美少女写真馆》**（新上架）**
《老爸老妈学摄影》**（新上架）**
《老爸老妈学单反：摄影新手入门》**（新上架）**

旅游类

★美景和优惠一样，不是永恒的！

《舌尖上の中国》
《中国最美旅行地》?
《中国最后的稀世美景》
《最美藏地旅行密码》
《假日—文化旅游指南》
《100个消失前必须铭记的地方》
《秘密巴黎》
《秘密香港》
《秘密东京》

影视类

★慢慢看，慢慢下，这些经典够你看几年！

《完全电影—战争电影》
《完全电影—间碟电影》
《完全电影—501部必看经典》
《完全电影增刊—冰与火之歌永恒典藏》
《全电影之经典黑白—黑帮电影》
《乱炖奥斯卡》
《一生必看的200部英美电视剧》
《最爱科幻电影》
《007—五十周年珍藏宝典》
《霍比特人》
《霍比特人编年史（精装）》

军事类

★军事迷的、二战迷的天堂！

《雇佣兵》
《二战特种作战精锐》
《特种部队在行动》
《哈尔科夫之战图集 1942-1943》
《503 重装甲营全史（上卷）》
《壮志凌云》
《二战数据 V—德国空军》
《二战数据 IV—德国海军》
《钢铁苍穹：苏联中央航空设计局 20-30 年代战斗机发展史》**（新上架）**
《狼穴：希特勒的秘密总部》**（新上架）**
《法国外籍兵团（从 1831 年至今）》**（新上架）**
《晴空雷霆：二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》**（新上架）**
《美军生存手册：国内唯一授权完整版》**（新上架）**
《东线狙击手 2（苏军篇）：约瑟夫·皮柳辛回忆录》**（新上架）**
《红鹰中队：美国机密米格机队》**（新上架）**
《从零到零：旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》**（新上架）**
《美国总统图传》**（新上架）**
《美国海、陆军：徽章·勋章·标志完全指南（共 2 册）》**（新上架）**
《二战德国战利品》**（新上架）**
《战斗序列图解：二战德国装甲部队》**（新上架）**
《永远忠诚：美国海军陆战队战史 1775-1945》**（新上架）**

网络赚钱类

★凭自己的智慧，坐在家里赚大钱，不告诉你你肯定不知道！

《30个可复制的网上开店成功案例》
《100个可操作的网络赚钱大法》
《小老板开店创业必读》
《短线炒股快速入门：短线炒股快速精通与赚钱技法》
《短线猎杀黑马》
《短线抓涨停》
《短线赚量价》
《跟股市赢家学：看盘技巧与实盘操作》
《跟庄实战赚钱技法》
《股票经典实战：创业版风云》
《决胜波段-短线波段炒股赚钱技法200例》
《决胜买卖点》

健康养生类

★想要不生病？预防保健最重要！

《不一样的自然养生法》
《治病不如防病》

本店还为各位读者搭配了更优惠的购书套餐，最低10元/每本，详情请进入店内查看。

报社总部直接发货，所有图书绝无盗版！

手机用户请拍摄二维码：

电脑报图书总店网址：dnbbook.taobao.com

责编:邓晓进 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨军
日期:2014.9.15 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

张亚勤跳槽:择良木而栖矣

@邱力力

一个职场中人为何跳槽?

答案无外乎几种:更多的钱、更好的平台、原单位干不下去、原单位江河日下看不到希望。微软全球资深副总裁、亚太研发集团主席张亚勤离开微软,跳槽百度,也无外乎上述原因而已。

江河日下的微软

从小,张亚勤就诠释了什么是天才:12岁考入中国科学技术大学少年班,20岁时获得无线电电子工程硕士学位,23岁获得华盛顿大学电气工程博士学位。1997年,年仅31岁的张亚勤获得了IEEE Fellow称号,成为这个古老协会最年轻的科学家。

两年后,这位闪耀如新星的年轻科学家加入微软,33岁便成为微软中国研究院首席科学家。后来这个机构升级为微软亚洲研究院,再后来成为微软亚太研发集团的一个重要部分,张亚勤出任微软亚太研发集团董事长。

16年中,张亚勤在微软的职业生涯可谓功勋卓著:在人才招聘、基础研究、技术孵化、产品开发和战略合作等方方面面都取得不俗的成绩。张亚勤在国内“产、学、研、政”等各个方面建立了广泛人脉,特别是在高校、科研机构方面,可谓无人不识张亚勤。

此外,虽然张亚勤主要负责科研和开发,但实际上微软总是在危机发生时就让他去处理。可以说,张亚勤对微软中国的影响无出其右。也因此,张亚勤离开微软,让金山CEO张宏江感慨为“一个时代的结束”。

不过,对于业界来说,这个时代的结束其实早在预料之中。在张亚勤之前,微软中国高官纷纷跳槽:张宏江加盟金山、李航出走华为、打工皇帝唐骏出任港澳资讯董事长兼CEO、王坚跳槽到阿里巴巴担任首席技术官……一众微软高管的出走,也引发了“外企吸引力不如国内企业”之讨论。

对于张亚勤等人而言,跳槽已大多不关乎钱这个问题,而关乎江湖地位和抱负——PC时代的霸主微软在移动互联时代衰落已是不争事实。PC市场越发成熟难寻新利润点,Win Phone即便在收购诺基亚后也难撼iOS和安卓领先地位,Surface平板销量惨淡,看上去,现在以及未来已经不再是微软的天下,而是谷歌、苹果甚至国内阿里、百度、腾讯主宰地盘的时代了。

此外,尽管微软中国和张亚勤本人功勋卓著,但微软中国并未拥有绝对的决策权,除了语言、文化存在差异,微软在产品研发、推广、执行等方面始终未有接地气的做法,导致张亚勤本人心中的抱负难以真正展现。

因此,作为比尔·盖茨的得意门生,哪怕现在的微软中国正处于内忧外患(内有中国政府对垄断的审查,外有市场竞争)之际离开会造成对微软业务更大打击,张也在所不惜了。

为什么是张亚勤?

在业内,有种说法是百度的技术、腾讯的产品和阿里的运营。作为一个技术天才,去百度是最好的选择——更何况,张亚勤和李彦宏两人还是山西老乡。

张亚勤在百度的职位是总裁——在此前,百度还从未有过总裁一职,百度为何专设这样一个职位以待张亚勤?

进入2014年以来,人工智能领域大步飞跃,X实验室、无人机、无人车、机器人、谷歌眼镜、智慧地球等前所未有的新科技前沿探索脚步大大加快。而虚拟现实、智能穿戴、3D打印等前沿科技,无不与人工智能相关,但这些都依赖于一个强大人工智能的计算系统。

百度在此方面也有想法。百度大脑今年4月24日正式发布,百度曾挖来谷歌大脑负责人吴恩达在硅谷主持设立新的人工智能实验室,进一步布局人工智能。而李彦宏在今年8月8日以“Shining your way”为主题作演讲时说道:“我期待着有一天,机器人的智能可以媲美人的智能。”这也预示着,百度未来将以深度学习、人工智能为主要研究方向。而今年6月,张亚勤就认为在5~10年,机器智能会超过一般人的智能,20~30年机器本身的智能会超过人整体的智慧。他说这是未来的梦想。

因此,张亚勤的到来将加速实现百度大脑计划。或者说,也是百度要成为全球创新中心的前提——百度想要在全球的创新竞争中站在最前沿,与谷歌、IBM这样的跨国巨头PK,不仅要有吴恩达、张亚勤,还需要更多重量级的人才。

业界新闻

够炫,才叫“板”,戴尔Venue平板电脑全新上市

●全新戴尔Venue 7和Venue 8平板电脑,搭载英特尔凌动处理器(64位),性能大幅提升;

●Venue 7和Venue 8平板电脑采用IPS高清屏幕,配合先进的全贴合屏技术,以及可选支持多屏显示,可选支持3G上网及通话、无线充电和丰富外设,让娱乐充满精彩;更有第一年全面意外保护服务,扫除后顾之忧;

●预装22款APP,海量信息免费应用,满足6大类人群需要。

近日,全球领先的IT产品及解决方案厂商戴尔宣布推出全新升级版Venue平板电脑,大幅提升了该系列平板电脑的整体性能和使用体验。

够强悍才出色:强大性能及全新科技刷新平板体验

●搭载英特尔 凌动 处理器(64位):22纳米工艺,体积更小的同时,提供更大的带宽,数据传输速度以及图形处理能力升级,相较上一代32位处理器运算性能大幅提升,用强大的性能刷新平板体验。

●Venue 7和Venue 8全系采用最新全贴合技术:让屏幕与指尖亲密无间,降低屏幕厚度的同时提升触控灵敏度。产品背面使用类肤材质,触感舒适,质感卓越;螺纹纹理设计,更易单手掌控,不留指纹,精致优雅。

●戴尔Venue 8 全面升级Full HD全高清屏幕:让视界呼之欲出,画面显示加倍细腻,视频播放更加清晰流畅,体验真正的视觉快感。同时减少反光,让屏幕更加通透真实,色彩真实还原,带来与众不同的娱乐体验。

●Venue 7 和 Venue 8 全系采用WiFi 802.11ac,将以往WiFi传输速度提高3倍。此次推出的Venue系列平板电脑还包括支持3G通话功能的版本,3G通话版本拓展了用户在任何场地访问数字内容和社交媒体的能力,并支持HSPA和网络适配,平板也能当手机用。

●全新戴尔Venue 7 和 Venue 8 内置无线充电模块,支持无线充电:戴尔创新支持无线充电技术(Qi标准),将平板放置在充电器上即可充电,省去繁琐的插拔程序,让使用更方便、更高效。

●丰富外设赋予娱乐更多精彩:可选蓝牙键盘、蓝牙音箱及多屏显示适配器等多种无线外设,全面采用无线连接技术。多屏共享功能可无线连接多种终端屏幕,快捷轻松,释放更多精彩。

够全面才尽兴:预装22款APP满足6大类人群需要

戴尔全新Venue 7和Venue 8提供预装22款APP,其强劲英特尔凌动处理器、海量免费应用、类肤质外壳以及IPS屏幕,为白领一族、旅游达人、儿童、学生、老人以及务工人员提供完美全方位的工作、生活、娱乐体验。无论你是想要环游世界的多彩人生、快乐学习的启蒙教育,还是减压的学习利器,抑或是享受老有所乐的晚年时光,全新Venue 7和Venue 8系列平板电脑都将是理想之选。

够贴心才自由:意外保护服务全新升级

秉承“第一时间”将“最新IT技术和体验”提供给用户的理念,戴尔Venue 7 和 Venue 8 平板电脑在基本售后服务的基础上,全新升级意外保护服务,增加第一年全面意外保护服务,全国联保。全新意外保护服务,更符合行业标准以及更具描述性的名称,便于更好地建立用户期望,并解除后顾之忧,使工作享乐更自由。

根据全新意外保护服务的规定,意外保护范围包括意外液体泼溅机身表面或机身内部进液、意外跌落或者其他撞击、意外电涌、由于意外跌落而导致损坏的LCD屏幕等。但是蓄意损坏或者其他意外损坏,属于非保修覆盖范围,部件不可被维修或更换,其中包括火灾、蓄意损坏(比如用工具敲打)、正常磨损、化妆品损坏、易耗品等。

戴尔Venue 7(3740)产品核心卖点

●七英寸黄金机身,超大容量,4550毫安时电池

●Android4.4操作系统

●英特尔ATOM凌动双核处理器

●Z34601.6GHz 1GB系统内存(64位)

●16GB存储容量,Micro SD卡槽最高支持64GB

●1280×800分辨率,全贴合技术,支持多点触控

● 100万像素前置摄像头,500万像素后置摄像头

● 另有3G通话版本

戴尔Venue 8(3840)产品核心卖点

●八英寸黄金机身,超大容量,4550毫安时电池

●Android4.4操作系统

●英特尔Atom凌动双核处理器

●Z34802.1GHz 1G系统内存(64位)

●16GB存储容量,Micro SD卡槽最高支持64GB

●1920×1200分辨率,全贴合技术,支持多点触控

●200万像素前置摄像头,500万像素后置摄像头

●另有3G通话版本

产品其他信息

戴尔Venue 7 和 Venue 8 系列平板电脑已经在中国发售,想要了解更多信息,请拨打800 858 2444 (固话免费)或400 885 8555(手机免长途费)咨询。

扫一扫,查询更多戴尔产品信息

责编:黎坤　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨志刚
日期:2014.9.15　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

渠道回马枪 宏碁联手国美

签约仪式 宏碁电脑集团中国区董事长张永红(左)和国美集团高级副总裁李俊涛(右)

当传统企业纷纷“触电”,“流量”、“KPI”也成为IT电商的口头禅的时候,全球PC领先品牌宏碁却在渠道的选择上杀了一个回马枪，近日在北京携手国美电器举办了一场盛大的平板战略发布会,宣布双方将加强合作。这不禁让人好奇,宏碁这样做背后有什么原因呢?

3年60亿元,包销成突破口

此次双方合作,“包销”成为最重要的关键词。根据双方达成的战略合作协议,宏碁与国美电器制定了三年战略合作目标,宏碁与国美电器将通过电脑产品包销定制、新品首发首销或优先包销的产品合作策略,将宏碁的电脑(包括台式机、笔记本、一体机、TAB)和投影仪等产品推向国美电器,3年实现国美电器线上销售18亿,线下销售42亿,销售同比增长300%的目标。特别在平板电脑领域,国美电器给予宏碁平板产品在线下800家门店及线上主页面全年主推,并在产品宣传及平板专区建设方面给予全力支持。

“宏碁值板”Iconia Tab 8,国美首发

本次新品发布会的另外一个“主角”是宏碁Iconia Tab 8,被著名专业杂志《Laptop》评为2014台北电脑展最佳平板电脑。作为一款搭载1920×1200分辨率的全高清8英寸平板电脑,与其他平板电脑相比,采用真空薄膜技术的宏碁Iconia Tab 8光纤反射损耗可减少8%，在强光源甚至户外阳光照射下的实用性较强。

宏碁Iconia Tab 8平板电脑在屏幕上加了抗指纹涂层，用户在触摸屏幕时所留下的指纹油污不易残留在屏幕表面，配合低功耗的英特尔凌动Z3745四核处理器以及高达7.5小时的电池续航能力,宏碁Iconia Tab 8较同类平板电脑有着更强的耐用性。

宏碁Iconia Tab 8平板电脑后盖采用了铝合金阳极电镀处理,工艺以及模具设计均处于当前国际领先水平,其耐蚀性、硬度、耐磨性和耐热性等均有大幅度提高，即使遇到碰撞也能较好地保护平板，同时也令平板的重量仅为360克，厚度仅为8.5mm,在当前8英寸平板中属于轻量级别。

结语:线下渠道仍占统治地位

在双方的发布会上,电商渠道成为记者们最关注的话题。与想象中不同,在宏碁的出货量中,传统线下渠道仍然占据大部分比例,平板的销量也不像媒体说的那样悲观,虽然苹果iPad的销量增长远不如以前,但是在国美中,平板的销量仍然是以超过10%的速度在增长。像上半年双方合作的宏碁V5,同时也是包销的成功范例，半年销量达到了13万台,这也引发双方深度合作的意愿。

全新旗舰降临
华硕举办X99主板技术体验会

初秋时节,气候凉爽,在这一年难得的好节气里,8月26日下午,华硕X99系列主板媒体技术体验会在北京日坛公馆举行。来自中国大陆以及台湾地区的百余位IT媒体记者到场，体验了华硕最新旗舰级X99系列主板最新产品和相关技术功能。

随着华硕电脑中国业务总部品牌中心产品经理邢磊致开幕词，华硕X99系列主板媒体技术体验会于当天下午3点准时召开。华硕电脑中国业务总部开放平台总经理赖洪瑞先生、英特尔中国渠道零售市场总监杨景洲先生均莅临现场为此次华硕X99系列主板媒体技术体验会助阵。

Intel X99芯片组主要定位于高端发烧友。在此次媒体技术体验会上,华硕全新一代旗舰级X99系列主板X99-DELUXE以及ROG玩家国度RAMPAGE V EXTREME两款高端新品亮相。会上,华硕台湾产品研发经理向媒体全方位介绍和解读了全新X99主板的产品设计特点,包括DDR4内存、M.2 X4接口、OC Socket、3T3R WIFI 802.11ac等华硕X99主板最新支持的技术与独家研发的功能。同时并现场演示了华硕全新X99主板强悍的性能表现。

在产品技术讲解环节,除了X99主板之外,还有ROG首款电竞鼠标GLADIUS的亮相与解读。在讲解间歇,有媒体记者对华硕产品经理的提问环节，让使用者与产品设计人员近距离沟通交流,真正全面了解华硕旗舰级X99系列主板的最新技术与功能。

摄影、军事新书上架!
仓库调整，热销图书超级折扣，买就赚!

◎摄影热销书
《老爸老妈学摄影》
《老爸老妈学单反:摄影新手入门》
《夜景摄影的艺术》
《全天候摄影大师技法》
《闪光灯摄影实战手册》
《拍客风尚:黑白摄影的艺术》
《三维全景摄影专家技法》
《构图:人像•风景•光影摄影全攻略》
《摄影大师之道:数码摄影美少女写真馆》

限时打折，全场包邮!
机会切莫错过!

◎军事热销书
《钢铁苍穹：苏联中央航空设计局20-30年代战斗机发展史》
《狼穴：希特勒的秘密总部》
《法国外籍兵团(从1831年至今)》
《晴空雷霆：二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》
《美军生存手册：国内唯一授权完整版》
《东线狙击手2(苏军篇):约瑟夫•皮柳辛回忆录》
《红鹰中队:美国机密米格机队》
《从零到零:旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》
《美国总统图传》
《美国海、陆军:徽章•勋章•标志完全指南(共2册)》
《二战德国战利品》
《战斗序列图解:二战德国装甲部队》
《永远忠诚：美国海军陆战队战史1775-1945》

手机用户请拍摄二维码

报社总部直接发货所有图书绝无盗版！
电脑报图书总店网址：dnbbook.taobao.com

数字

10万个

——铁塔公司将承建4G铁塔,出租或年入400亿元

中国通信设施服务股份有限公司 (俗称为铁塔公司) 将于今年第四季度开始承建三大运营商4G基站铁塔,首批承建的铁塔数量可能达到10万个左右。据知情人士透露,铁塔公司的业务重点其实并非新建铁塔,而是接手整合运营商存量铁塔资源。目前铁塔出租价格基本确定,即挂一个基站设备每年2万元,大大低于多数第三方铁塔的价格。由于运营商基站设备众多,仅出租铁塔业务一项,铁塔公司的年收入就有可能达到400亿元。

130美元

——富士推出新款拍立得相机

去年富士推出的复古风拍立得相机Instax mini 90广受好评,富士借用高端X系列经典的造型,成功使得该款拍立得相机摆脱了Instax产品线一贯的卡通滑稽造型,不过其200美元的售价却难以让一次成像的相机用户群冲动消费。现在富士推出了全新的Instax Wide 300来解决售价与造型之间的平衡,这款相机定价130美元,将于明年春季上市。

2016亿美元

——Facebook市值上涨,移动广告业务被看好

上周一以来,Facebook的股价上涨0.8%,至77.89美元,市值达到2016亿美元。这使得Facebook的市值上升至全球第22位,落后于Verizon,高于丰田。自7月23日以来,Facebook股价已上涨9.3%,高于标准普尔500指数的0.7%。Facebook当时报告称,第二季度营收同比增长61%,至29.1亿美元。移动广告营收占广告业务总营收的62%,高于上一季度的59%。

32亿港元

——神州租车拟在香港上市

神州租车正式开始招股,预计将于9月19日在香港交易所上市交易。在本次首次公开募股中,神州租车发行约4.26亿股新股,目前招股价范围为7.5~8.5港元。以8港元的招股价计算,通过本次首次公开募股,神州租车将融资大约32亿港元。神州租车表示,融资所得款项的65%将用于采购新车,支持公司增长;大约19%用于偿还银行贷款,大约10%用于新产品开发,其余用于补充运营资金和其他一般用途。

50亿元

——富士康将在山西投资发展电动汽车

富士康最近表示,将在山西省投资至少50亿元开发电动汽车制造业。目前该公司在山西省拥有两个制造基地,其中一家组装智能手机,另一家则致力于机器人和自动化设备生产。富士康的主要业务集中在以微软、索尼和亚马逊公司为客户的电子制造服务,但为了增加收入来源,该公司正在涉足新的业务领域。分析师估计,其一半的收益都来自组装苹果产品。富士康总裁郭台铭表示,公司的目标是制造价格不到15000美元的电动汽车。

20亿美元

——传微软将收购Minecraft开发商

据《华尔街日报》报道,微软很可能即将完成对Minecraft游戏开发商Mojang AB的收购。这笔交易对Mojang的估值可能超过20亿美元,交易协议将很快达成。微软和Mojang拒绝对此消息置评。《华尔街日报》认为,考虑到Mojang创始人马库斯·佩尔森(Markkus Persson)是独立游戏行业的宠儿,此前曾拒绝接受风险投资,因此这一交易令人惊讶。他此前还曾批评微软的Windows 8,称这一操作系统“可能非常不利于独立游戏”。

一周要闻

英特尔推Edison低功耗可穿戴芯片

在IDF 2014上,英特尔展示了专为可穿戴设备打造的低功耗解决方案,它就是仅售50美元的Edison芯片。作为推动新兴细分市场的战略的一部分,该公司CEO Brian Krzanich亲自宣布了面向可穿戴设备的这款紧凑型低功耗芯片。该芯片名叫“爱迪生”(Edison),虽然只有一张邮票大小,却板载了双核SoC和内存,并且内置了通信功能。

北京拟推首个“预防自杀”APP

近日,影星罗宾·威廉姆斯、翻译家孙仲旭等公众人物由于抑郁症自杀辞世,引发公众对于抑郁症“心灵感冒”的关注。在第十二个“世界预防自杀日”,北京启动研制首个“抑郁与预防自杀”自助服务项目。届时,公众有望通过手机、可穿戴设备等运行自助服务程序,通过该APP自测抑郁指数,甚至监测各项和抑郁症相关的生理指标。数据显示,9成抑郁症患者未获治疗,该APP可帮助公众进行减压诊疗。该APP三年内有望完成开发。

MSN取代必应,微软将重新启用MSN品牌

微软计划重新启用MSN品牌,将必应品牌的多款应用改用MSN品牌,并且推出iOS和Android版。该公司还将发布一个新的MSN主页。新闻、体育、旅行、天气和财经等现有的必应应用很快都将改用MSN品牌,该公司很快还将针对每一款应用发布iOS和Android版。这是微软“移动为先,云为先”战略的最新举措,希望为用户提供更多跨平台的服务和应用。

中科院开发人脸识别支付系统

在线支付不用再输入密码、验证码,直接刷“脸卡”。中科院重庆绿色智能技术研究院在国内率先开发出人脸识别支付系统,使在线支付只需要使用移动设备拍张照即可。人脸识别支付系统是一款基于脸部识别系统的支付平台,国外在2013年已经有类似系统推出。该中心主任周曦说,他们的人脸识别系统在国际标准人脸识别测试库上达到了99.8%的识别率,而国际上其他算法的最好结果为97.6%。目前,他们的人脸识别系统已经应用在边检站自动通关系统、动态人脸识别考勤机上。

英特尔与霍金共同开发联网轮椅

英特尔公司上周二发布了一系列产品,包括一款获得英国物理学家史蒂芬·霍金(Stephen Hawking)支持的联网轮椅。英特尔解释说:“英特尔的一支实习工程团队设计了一个定制平台,可以将标准轮椅改装成数据驱动的联网机器。”这款轮椅可以搜集用户的众多生物科技统计信息以及轮椅的机械信息,然后进行分析。该团队还开发了一款应用,允许用户规划不同地点的地图,并评估可通过性,从而进一步加强用户体验。

Adobe Flash Player 15正式发布

经过数月的测试,Flash Player 15终于迎来了正式版,版本号为15.0.0.152,现有的Flash Player用户均可免费升级。Flash Player 15主要改进了Stage3D渲染,完善了Win8/8.1浏览器的缩放,改进了Windows平台上全屏方向变更,此外还有一些Bug修复,稳定性更好。

责编:李青阳　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨志刚
日期:2014.9.15　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

好文共勉

好的产品经理VS糟糕的产品经理（节选）

原文作者:戴雨森　分享人:听梦说

【成功/失败】

好的产品经理倾尽全力让产品成功

糟糕的产品经理为产品失败找各种借口

【目标】

好的产品经理花最多时间关注“做什么”,以及管理实现的过程

糟糕的产品经理花最多时间关注“怎么做”的细节

好的产品经理关注应当做的事情

糟糕的产品经理关注可以做的事情

好的产品经理定义自己的工作和成绩是什么

糟糕的产品经理总是希望被告知自己应当做什么

好的产品经理和老板在优先级上达成共识

糟糕的产品经理抱怨老板总是突发奇想插入新的需求

好的产品经理首先看到产品可能成功的希望

糟糕的产品经理首先看到潜在的失败和困难

【工作方式】

好的产品经理能够预见可能存在的问题,并且准备好解决方案

糟糕的产品经理挖坑并且每天都忙于填坑

好的产品经理犯错之后制定制度和流程避免同样的错误再次发生

糟糕的产品经理填完一个坑之后继续填下一个坑

好的产品经理建立自己的声望,自己打造团队

糟糕的产品经理抱怨公司不给自己招人

【沟通】

好的产品经理让老板清楚看到资源的投资回报

糟糕的产品经理抱怨老板不给自己资源

好的产品经理能够清楚地用图文定义目标、决策过程、关键资源,并且确保所有关联方面都正确理解

糟糕的产品经理随意地口头沟通,他们认为大家都会自然而然知道自己想什么

好的产品经理和相关部门成为很好的工作伙伴和朋友

糟糕的产品经理主要呆在自己的部门

好的产品经理和研发团队一起打造优秀的产品

糟糕的产品经理让研发团队不知道自己在干什么

好的产品经理说服设计师按照自己的目标思考

糟糕的产品经理站在设计师背后指点江山

@ 青阳:仿佛把“产品经理”换成其他某些上司头衔也是一个道理啊,估计很多看文的电粉已经在盼望或庆幸有一个“好的”上司了。其实,反过来,朝着“好的”那方做或许也会迈入“好领导”的行列呢。

官方活动

英雄,组个队先?

电脑报CESS2014自由组队进行时,热爱游戏的英雄好汉速来赴约! 欢迎自带啦啦队的土豪战队,亦招热心少年参与赛事后勤组(请主动高调地与群主联系)!

联络QQ群:电脑报硬游会战斗ing(91814306)
入群要求:爱硬件爱游戏爱生活
群密码:少年来战

@小马哥有话说:各位玩家、观众、读者均有福利!

@青阳姐姐有话说:有个萌萌小男生问:“姐姐,我室友可以参加比赛吗?”这还用问?无论室友、基友、校友,只要是喜欢《英雄联盟》这款游戏的同好都可以来啊,报名不设门槛,记住进群密码就行!

订阅电脑报官网官方微信第二十一期获奖读者公布

订阅有奖:从即日起,扫描左图二维码订阅官网微信的读者,都有机会赢得我们提供的小礼品。(留意小编单独发来的消息)

第二十一期获奖读者:鳄鱼先生、atp、koko

本期幸运读者每人获得U50无线键鼠套装一套,恭喜你们! 感谢各位读者给报纸和网站提出真诚的建议,请尽快给小生发来微信,告诉你的姓名、地址、电话,以便我们尽快寄送奖品!

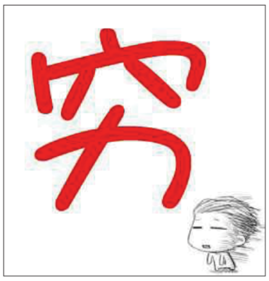
瑞酷18000mAh移动电源
电脑报评测推荐
9月专属优惠进行中
包邮活动价125元
咨询电话:18908327950
www.icpcw.com/18000.htm

分享·乐事·囧事　**仅供娱乐,认真你就输了**

iPhone 6现身之后

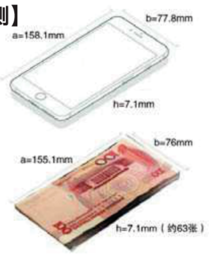
伸长脖子等了大半年的iPhone 6终于正式跟大家见面了,一切传闻,什么蓝宝石、曲面、高科技、情怀统统接了地气。安卓党小编觉得好欢乐(默默捏紧钱袋)!

【爆料】为什么不买iPhone6?



@小河:本来都准备让朋友帮带了,看完本文后恍然大悟! 我被本文作者多年的行业一线经验及对产业链和市场的透彻剖析所折服,其语言之精练,直击用户的核心痛点,分析思路逻辑性强,观点令人信服。不得不承认,看完这篇文章,我不但学到了很多专业知识还下定决心舍弃iPhone 6坚决不买了!

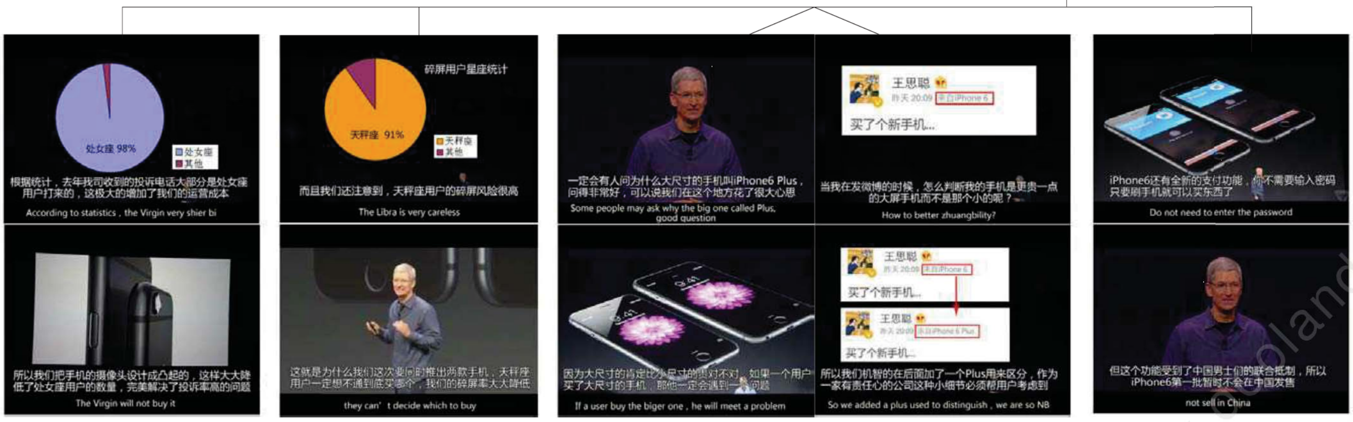
【另类评测】



@imrambo:厚度才是关键,希望以后的产品更薄!

【挖据】发布会深度解读　@天才小熊猫

我司是一家有责任心的公司,任何事情都用心解决
We are a responsible company



根据统计,去年我司收到的投诉电话大部分是处女座用户打来的,这极大的增加了我们的运营成本
According to statistics , the Virgin very shier bi

所以我们把手机的摄像头设计成凸起的,这样大大降低了处女座用户的数量,完美解决了投诉率高的问题
The Virgin will not buy it

而且我们还注意到,天秤座用户的碎屏风险很高
The Libra is very careless

这就是为什么我们这次要同时推出两款手机,天秤座用户一定想不通到底买哪个,我们的碎屏率大大降低
they can' t decide which to buy

一定会有人问为什么大尺寸的手机叫iPhone6 Plus,问得非常好,可以说我们在这个地方花了很大心思
Some people may ask why the big one called Plus, good question

因为大尺寸的肯定比小尺寸的贵对不对,如果一个用户买了大尺寸的手机,那他一定会遇到一个问题
If a user buy the biger one , he will meet a problem

买了个新手机...

当我在发微博的时候,怎么判断我的手机是更贵一点的大屏手机而不是那个小的呢?
How to better zhuangbility?

买了个新手机...

买了个新手机...

所以我们机智的在后面加了一个Plus用来区分,作为一家有责任心的公司这种小细节必须帮用户考虑到
So we added a plus used to distinguish , we are so NB

iPhone6还有全新的支付功能,你不需要输入密码只要刷手机就可以买东西了
Do not need to enter the password

但这个功能受到了中国男士们的联合抵制,所以iPhone6第一批暂时不会在中国发售
not sell in China

责编:李青阳　**美编**:小白　**组版**:姚永福　**责校**:杨志刚
日期:2014.9.15　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

由繁至简,企业标志的演变之路

@桔色心情

9月9日,苹果发布了一款智能手表Apple Watch,虽然还没上市,众多爱显摆的土豪已经开始担忧——手表正面都没有缺口苹果的标志,谁知道我戴的是Apple Watch啊? 这,恐怕是标志最接地气最被人需要的时候了。不过,他们未必能认出最早的苹果标志。

苹果标志,从天堂走向世俗

苹果的第一个标志设计非常复杂,它是牛顿坐在苹果树下读书的一个图案,上下有飘带缠绕,写着Apple Computer Co.字样,外框上则引用了英国诗人威廉·华兹华斯的短诗,“牛顿,一个永远孤独地航行在陌生思想海洋中的灵魂。”这一标志的设计者是罗纳德·韦尼,他实际上也可以算是苹果的联合创始人之一,但仅仅为苹果工作两周之后,他就以800美元出售了自己持有的10%股份。如果他持有到现在,这些股份的价值将达到数十亿美元。不知道他在出售股份时,是不是在想:一个孤独的行者在市场上是没有成功可能的? 而后来的乔帮主,是不是认为自己就和那孤独的牛顿拥有一样的情怀?

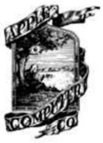
乔布斯后来可能还是认为自己与牛顿有些不同,他不可能把电脑专门卖给牛顿这样的人。于是他从孤独中走了出来,重新聘请Regis McKenna顾问公司的罗勃·简诺夫(Rob Janoff)为苹果设计一个新标志。这就是苹果的第二个标志——一个环绕彩虹的苹果图案。

那么,为何这一苹果被咬掉一口呢? 是传说中的英语中“咬”(bite)与计算机的基本运算单位字节(Byte)同音吗? 还是指亚当夏娃偷吃禁果的那一口? 又或者苹果本身代表牛顿坐在苹果树下被苹果砸中而发现了万有引力?

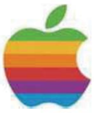
不过据罗勃·简诺夫回忆:这一切都不是,当时的苹果标志有两个版本,一个是被咬过一口的苹果,而一个是没有咬过的。由于完整的苹果形象太平常,思维异常的乔布斯虽觉得咬过的苹果标志形象太卡通,但还是选择了个性化的咬过的标志。而七彩颜色则一定程度上是因为:当时的主力产品Apple II是第一款用于个人和家庭能在屏幕上显示彩色图案的电脑,彩色标志更易被年轻人接受,更容易卖到学校去。

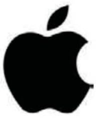
1998年,苹果又更换了标志,将原有的彩色换成了一种半透明的、泛着金属光泽的银灰色。这似乎与乔帮主的回归有着很大的关系,乔帮主更强调产品的独特性,这种银灰色的标志更能展示乔帮主的情怀,也更符合他的个性。

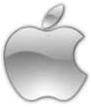
不过有意思的是,当iOS 7系统发布里,该系统采用了炫彩图标设计,有人说是受了这种七色苹果标志的影响,也有人说是苹果后来的CEO库克的想法。纵观苹果iPhone6发布前标志的改变,我们可以清晰地看出苹果标志呈现了两极化的改变。从最初的五颜六色,到后来的商务传统,最后再到五颜六色,我们是否有理由怀疑这是苹果设计师艾维与乔布斯以及库克博弈的过程呢?

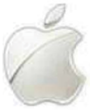


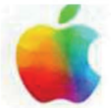
1976年


1977－1998年


1998年


2001年


2007年


2012年

佳能标志,千手观音走向凡间

1934年,Canon佳能创始人制造了第一台相机,或许因受中英美文化的多重影响,诞生伊始,这台相机就有了兼具中英特性的名字“Kwanon”(观音菩萨),据说取此名的灵感出自他抬头眺望天空而来。

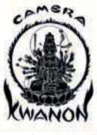
因此,公司最早的标志是千手观音图案也就不足为怪。伴随1935年新相机的上市,Canon取代Kwanon成为公司的名称和标志,概因Canon一词含有“盛典、规范、标准”的意味。从此,Canon成为举世闻名的相机品牌和公司的象征。

1935年,Canon 标志演变成了单薄的线条,这是精机光学工业株式会社创业时的佳能标志,造型上已颇具个性。

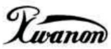
1953年,整体较为平衡、精练,并在1956年对标志细节部分设计进行了反复探讨,形成了现在的标志。

为了精益求精,1935年设计的佳能标志,随着企业发展,在视觉上不断完善,形成现在的标志,但无论怎样变化,依然能原封不动地继承创业之初佳能标志在造型上具有强烈个性的内钩的“C”字。

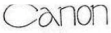
佳能标志从1956年确立之后一直沿用至今,因为创业之初便致力于保持公众形象的一致性,今天的佳能才能赢得全球性的突破成就。千手观音的形象没被记住,而Canon却实实在在地刻在了消费者的脑子里。



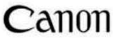
1934年千手观音



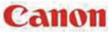
1934年



1935年



1953年



1956年至今

IBM 标志,民族风的消逝

1911年,国际记时公司(ITR)和计算机度量公司(CSC)合并,组建了新公司计算-制表-记时公司(CTR)。1924年,CTR将公司名称变更为国际商用机器公司(IBM)。当时,IBM主要生产打孔机、天平以及较肉机等产品。

上世纪40年代末,IBM在当时的CEO托马斯·华生(Thomas Watson)的领导下,开始向计算机艰难转型。为了加速这一进程,IBM于1947年改变了标志,新标志就是IBM三个字母的打印体。

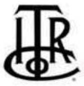
1956年5月,托马斯·华生在去世前不久正式将权力移交给儿子汤姆·华生(Tom Watson)。汤姆·华生行动迅速,用行动和符号展示了一个新的时代。他接手IBM后的第一个明显变化,就是巧妙地改变了公司标志。新标志由著名的图形设计师保罗·兰德(Paul Rand)设计,用City Medium字体取替了Beton Bold字体,使“IBM”字母显得更刚性、更扎实、更平衡。

1972年,IBM又采用了一个新标志,仍由兰德设计,但用水平的条纹替代了实心字符,暗示着“速度和力量”。

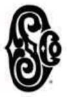
结语:

和国旗代表一个国家一样,企业标志也可以说是企业的一张脸。如果说企业制作的商品和提供的服务是内在美,那么一个公司的标志就是公司的外在美。它们犹如代表各个时代的画像一样,记录着时代变迁过程中企业的文化以及人们的审美标准,成为企业演进过程中不可缺少的一道亮丽风景。

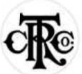
随着时代变迁人们的审美观也发生了巨大的变化,所以很多公司的标志都会与时俱进做出改变,看了这几家标志的变迁后你会发现如今的风潮就是以文字为主,设计风格越来越简洁明了。



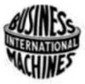
国际记时公司International Time Recording Company
(1889-1914年)



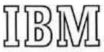
计算机度量公司Computing Scale Company
(1891-1914年)



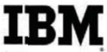
计算机-制表机-记时机公司Computing-Tabulating-Recording Company
(1911-1924年)



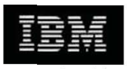
国际商用机器公司International Business Machines
(1924-1946年)



IBM的变迁
(1947-1956年)

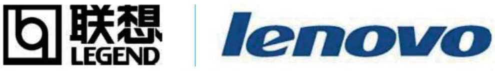


(1956-1972年)

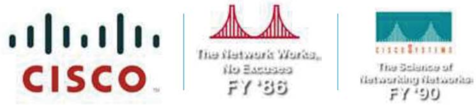


(1972年至今)

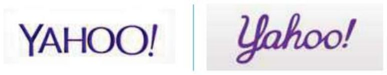
延伸阅读　这些老标志,你还有印象吗

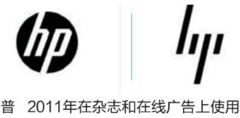


联想　因Legend这个英文单词在海外已被不同行业的众多企业注册,2003年正式更换新标志



思科　从1986年思科第一台多协议路由器面市,以最初标志记录了这一划时代的意义,此后又更换了两次


YAHOO!
Yahoo!
雅虎　2013年9月,雅虎开始了一项名为“30天变化”的公开活动——在30天里尝试30个不同的标志,最后确定了现用标志



惠普　2011年在杂志和在线广告上使用新标志

日期:2014.9.15 **第 36 期**
责编:陈扬铁 **美编:**毛毛
组版:向海蓉 **责校:**曾灿
投稿邮箱:pcw-digital@vip.sina.com

扫一扫
加微信看老狼讲习所

“二合一平板”挑战笔记本？

@阿卡

“二合一”的概念并不新鲜，事实上自Windows 8上市之际，传统笔记本就开始利用触控屏意图侵蚀平板的领域。而在Intel针对平板推出BayTrail处理器之后，再加上微软在系统方面的支持，传统的平板电脑也开始有意识地朝二合一的方向发展。从各方面来看，在后PC时代，这类二合一的产品出现是大势所趋，纵然微软的Surface系列尚不算成功，但也无法阻止更多国内外厂商在这一领域的尝试。

“二合一”更迎合大众使用习惯

我们必须承认的是，平板电脑甚至是智能手机相比PC更符合主流用户在移动互联时代的应用需求，但同时在办公甚至是娱乐方面，传统的PC以及笔记本依然有着自己的优势。而二合一平板很大程度上在非性能部分弥补了平板电脑在办公以及娱乐方面的劣势，特别是当办公对系统性能要求不高的时候，平板电脑完全可以胜任这一需求。

事实上，除了Windows平板之外，包括谷歌和苹果以及第三方平板厂商也有意识地增强自己产品在功能方面的扩展性，多任务、分屏、蓝牙键盘等功能和外设很大程度就是为了扩大平板的应用范围。或许有人认为平板电脑终究没法和PC甚至是笔记本比拼娱乐性能，但是回头来看，现在又有多少人是真正把平板当作专业的娱乐工具，而又有多少人花费大量时间去进行游戏娱乐应用的？

是的，二合一平板或许没有那么专业，无论是在办公还是游戏娱乐上，正因为它不需要这么专业，但又能覆盖大多数办公和娱乐的应用，所以它才更符合我们日常的使用习惯。而这恰恰是未来二合一平板赖以生存甚至发展的最根本原因。

从最基本挑战传统笔记本

毫无疑问，二合一平板的形态在某种程度上而言是挑战笔记本的地位，当然限于安卓和iOS平板的限制，目前二合一平板的核心和系统主要还是依靠Intel和微软来支撑，甚至从办公方面来看，也只有Windows平板才最符合人们的要求。不过挑战笔记本，二合一平板不仅仅是依靠形态和应用，只有从用户最关心的一些核心价值方面能够冲击到笔记本（哪怕是低价笔记本），以平板为主的二合一产品才有出路可言。

从笔记本现在的市场来看，用户细分越来越明显。凭借现在平板的性能和用途，显然不可能去吞噬站在金字塔尖那一类型笔记本的市场，比如游戏本。但是像一些相对低价的超极本，本身依靠轻薄作为卖点的产品，却完全有被二合一平板取代的可能。

目前国产二合一平板在轻薄方面依然有着优势；更关键的是在价格方面，国产的二合一平板价格已经在2000元之下，同时配置方面也可以和不少低价笔记本相比，比如原道的W11C，四核Intel处理器加上1200P的屏幕，其性能和应用已经可以抗衡部分轻薄笔记本。此外，像原道W11C这样的二合一产品不但拥有长时间的巡航能力，甚至在质保方面都靠近了笔记本，做到了两年质保。

应用、外观、巡航时间、价格以及售后服务，当二合一平板在这些用户看重的核心价值上，已经不输给笔记本的时候，那我们的确有理由看好二合一笔记本在未来对某一等级的笔记本形成巨大的压力。

编辑观点 “二合一平板”可以走很远

我们并不奢望着在短期内，二合一平板就能流畅运行各种复杂的设计软件，也不奢望在短期内，二合一平板的游戏性能就能达到PC主流水平……所以我们更现实地认为，国产的二合一平板，有能力挑战那些不靠性能为卖点的传统笔记本。至于二合一平板略显尴尬的现状，个人认为这不是产品形态的问题，而是作为平板，以Windows8为核心的二合一产品，在平板领域的应用还不够突出，如果能保证价格、售后、外观上的优势的同时，二合一产品在应用范围更倾向移动互联的模式，那么我们相信，它可以走得很远。

酷比魔方"开学季"普及八核手机平板
TALK9X 9.7英寸 2048*1536 IPAD AIR视网膜屏

酷比魔方TALK9X最新固件V1.8版本，最新界面更美观，全面优化系统流畅度，给你最完美的系统体验；全面提升触屏操作效果，再也不会出现停顿现象，畅玩游戏。全新酷比魔方TALK9X在全国各销售点均可购买。

9.7"
联通移动双3G通话
Air视网膜屏2048×1536
真8核

TALK9X
真8核至薄双3G
iPad Air视网膜屏

- 真8核2.0G峰值主频同时全开MT8392主控
- 双3G 3模8频（WCDMA联通+TD移动）
- 9.7寸2048×1536 iPad Air全视角视网膜屏
- 7毫米超薄机身 内置双防滚架设计
- 美国OV后800万镜头F2.0大光圈
- 10000mA超大容量电池
- 光线感应/蓝牙/FM/GPS/HDMI高清输出

¥1099 2G/16G ¥1299 2G/32G

7.9"
联通移动双3G通话
视网膜屏2048×1536
真8核

TALK79-八核
7.9英寸Retina视网膜屏
真八核双3G手机平板

- 双3G 3模8频（WCDMA联通+TD移动）
- 真8核2.0G峰值主频同时全速开启MTK8392主控
- 7.9寸2048*1536高分辨率IPAD MINI2 Retina视网膜屏
- 7.4毫米超薄整机厚度 2G运行内存
- 美国OV后800万镜头，F2.0大光圈
- 肖特玻璃，前200万镜头
- 支持皮套智能唤醒及熄灭屏幕

¥999 2G/16G ¥1099 2G/32G

酷比魔方 iWork8
最先进英特尔64位四核处理器
正版WIN8系统随身办公

8"
intel inside
¥899 2G/32G
¥799 1G/16G

- 英特尔Baytrail-T最强64位处理器
- 正版Win8送599元正版OFFICE
- 最先进22纳米制程/独具X86核心架构
- 全新睿频加速技术2.0
- 3倍提升显卡性能！PC级游戏画质完美流畅运行
- 正版Win8系统，办公娱乐安全稳定流畅体验！
- 8英寸IPS全视角屏，鲜活灵动

酷比魔方 TALK8H
单手握持3G通话导航8英寸IPS屏
四核手机平板

- 16：10黄金屏幕比例
- 8英寸IPS屏三星PLS工艺
- 1280*800超高分辨率
- 四核1.3G主频/1G运行内存
- 前后双摄像头
- 光线感应/距离感应

酷比魔方 TALK7X 四核
7英寸IPS屏3G通话导航四核手机平板

- 7英寸IPS技术全视角三星PLS屏
- 通话/3G/GPS/行车记录仪实景AR导航/3D导航
- 双卡双待 联通3G/移动2.75G
- 支持最大32GB TF卡扩展
- 超低功耗28纳米处理器16000跑分
- 前后双摄像头，后置200万高清拍摄
- 蓝牙4.0/FM调频收音智能光线/距离感应

酷比魔方 U25GT 超极版
7英寸IPS屏导航/蓝牙/FM近20000跑分
四核平板

- 7英寸IPS技术全视角三星PLS屏
- 28纳米制程A7架构四核1.3G峰值主频
- 安兔兔跑分近20000分
- GPS/行车记录仪
- 实景AR导航/3D导航
- 四核MAIL450图形处理器，媲美八核MALI400
- 蓝牙/FM/WiFi/HDMI高清输出

酷比魔方全国经销商列表 www.51cube.com

成都:18680847987
石家庄:18520807711
大连:0411-39670561
柳州:13768668222
苏州:0512-65580738
郑州:13592616884
广州:020-87544596
杭州:13735571989
青岛:13361488725
运城:13096516008
重庆:18623178227
包头:13848254998
海南:13707564388
北京:010-82699929
哈尔滨:13936267437
昆明:13708851921
新疆:13579968064
济南:0531-88191653
邯郸:15097673705
沈阳:13998278734
南宁:13597008909
长沙:13974855980
石家庄:13323116316
石家庄:13503111718
香港:00852-35862208
宁夏:13895175749
贵州:13638505690
大连:0411-83705062
无锡:13063670202
福州:18905910005
成都:028-66126869
大同:0532-0565588
呼和浩特:13304711250
长沙:13908469103
福州:18905910005
徐州:0516-87326129
兰州:13893189849
杭州:0571-568300261
保定:13932248020
南京:025-84528610
石家庄:0311-85346061
天津:13312050078
吉林:0431-81151951
天津:13702033301
太原:0351-2280320
江西:18609080328
沈阳:13910376616
太原:0351-7528258
西安:029-82501818
深圳:13510916906
合肥:0551-5211461
芜湖:18609630000
武汉:15827538388

扫描微信二维码 即刻添加酷比魔方微信
获取最新资讯及促销活动信息

责编:杨璐 **美编**:毛毛 **组版**:向海蓉 **责校**:曾灿
日期:2014.9.15 **投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

看得见的改进

漫步者R1900TⅤ评测

个人一直认为，漫步者之所以能在国内音频行业取得目前的地位，并不是因为它推出了音质多么逆天的产品，而是因为它总能在高性价比上提供足以满足人们功能需求和音质需求的音箱。近日，漫步者推出了R1900T系列的第四代产品——R1900TⅤ(4这个数字直接跳过)，从各方面来看，这款产品相比上一代的确有了较大进步。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

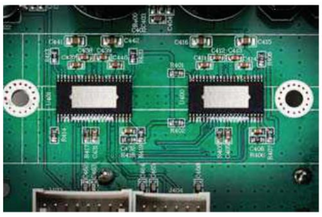
电脑报
购买指数
★★★★
LAB
EDIFIER

- ✓ 三频表现均衡，音质突出
- ✗ 扩展能力较弱

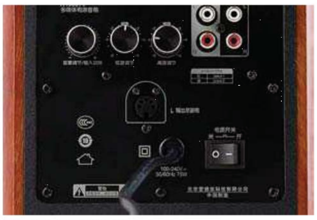
规格参数

■**音箱系统**:2.0声道
■**调节方式**:旋钮，遥控
■**额定功率**:120W
■**频率响应**:55Hz-20KHz
■**扬声器单元**:5.25英寸+直径25mm
■**阻抗**:10Ω
■**音箱尺寸**:174×289×252mm
参考价格:**699**元

数字化带来的变化



数字功放模块，拥有不错的功率



背部的接口和按钮

漫步者过去推出的2.0音箱，在外观总给人以方正的感觉，而这次R1900TⅤ则被设计成梯形，木纹贴纸也由黑色改为了棕色。当然，R1900TⅤ与上一代R1900TⅢ之间最大的变化则是后面没有了散热块，这一改变的根本原因是R1900TⅤ使用了数字功放。

尽管很多人认为A/B类功放的音质更好，但现实则是数字功放相比A/B类功放拥有更高的转换率，同时发热量也更小，事实上，从我们测试的过程来看，R1900TⅤ的温度一直比较适中，后面摸上去也不会感到烫手。

R1900TⅤ背部拥有两路RCA输入，通过音量按键切换，除了低音调节按钮外，还有高音调节按钮，倒是挺人性化。唯一让人觉得不便的是，在主副箱之间的线材，漫步者没有使用通用线材，而是使用特殊5针线材，虽然成本高，但出了问题，用户恐怕不能及时更换。

令人满意的音质

再谈音质之前，我们先看看R1900TⅤ的单元设计。之前我们曾说过漫步者开始在中低频单元采用铝盆设计，而R1900TⅤ的中低频单元就用了一款5.25英寸的铝盆，而在高音单元则使用了丝绢膜球顶单元。R1900TⅤ的单元设计比上一代有了一定的加强，理论上而言，它的音质应该拥有更出色的解析力，以及更好的瞬间动态响应，而我们担心使用铝盆带来的“金属声”问题，在DSP电子分频的助力下也应该得到缓解。

在正式测试之前，我们对R1900TⅤ进行了超过100小时的煲箱。在测试的时候，考虑到多媒体音箱更多还是用于PC，所以我们尽量也使用相对较好的PC前端设备。声卡我们选择的是幻想曲，而所有用于试听的音乐全部使用无损音频格式。

试听曲目	曲目码率	试听重点
《Adele:Someone Like You》	APE 1.2Mbps	人声
《蔡琴:渡口》	APE 900Kbps	中低频、人声
《Duft Punk:C.L.U》	APE 1.1Mbps	低频
《David Garrett:Summer》	APE:1.2Mbps	高频、动态

R1900TⅤ的确在音质上给人物有所值的感觉，这一点无论是我们用集成声卡、幻想曲声卡都能感受得到的。具体表现为不错的动态和解析，特别是中频的素质出色，厚度、密度以及结像力均有不错的表现。

在高频方面，R1900TⅤ的控制力不错，在大动态时毫无局促感，同时拥有不错的细节表现，R1900TⅤ的高频比较柔和，不会让你产生一些突兀和刺耳的感觉。在中频部分，R1900TⅤ依然保持了柔和的风格，声场较为开阔，人声表现很扎实，有不错的厚度。至于低频，这一向都不是多媒体音箱的长项，不过R1900TⅤ那5.25英寸的铝盆单元很好地支撑起了整个低频的表现，动态和控制力都属上乘，同时拥有不错的下潜和弹性。

至于增益按钮，个人认为高频不需要用户特别去调整；倒是低频，个人认为增加少许低频增益对整个音箱的表现是有益处的(比如+2或者+3)，这样会有更好的低频量感和延伸感。

工程师总结 | 阿卡酋长

699元足够超值

相对一些千元级音箱而言，R1900TⅤ的音质表现无疑是突出的，至少个人感觉就音质而言，它绝不输给某些久负盛名的2.0音箱。如果是连接PC倾听音乐，我们认为这款2.0音箱值得推荐。个人唯一的遗憾就是这款产品的输入功能还显单一，对于喜欢玩游戏和看片的我(说白了就是死宅)而言，可能声音理应更好但同时加入了光纤输入和数字解码的R2000DB(参考售价859元)更适合。

跑步骑行我选它

捷波朗势代无线耳机评测

Jabra（捷波朗）多年来出了不少的蓝牙和便携耳机，8月又推出新机Jabra Step Wireless势代无线立体声运动音乐耳机。如果初看，该机的造型和设计与传统的后耳挂式蓝牙耳机无甚区别，当时细细体会，能感受到这款高性价比产品有很多亮点。 **本机测试音源:iPhone5S**

电脑报
购买指数
★★★☆
LAB
Jabra
Jabra

- ✓ 中高频诠释到位，同价位中占优
- ✗ 耳胶易掉，老化后容易松弛

规格参数

■**型号** :Step Wireless
■**佩戴方式**:入耳式
■**线长**:0.6<X≤1.2m
■**重量**:16.5克
■**线型**:双边等长线
■**无线**:蓝牙4.0
参考价格:**399**元

运动专用，防汗防雨没问题

很多人折服于该机后挂造型和设计，但从笔者的使用经验来看，这样的设计在蓝牙2.0时代就有很多了，比如索尼的BT21G。当然，时过境迁，产品的发展带来更多的新技术融合。比如该机为了运动而生，除了有专为移动试用设计的可调节GelHooksTM耳钩，还有轻巧舒适的EarGelsTM耳胶，以确保自然贴合并牢牢固定在耳朵中。

另外，该机还加入了IP52防水级别，如果大家不明白这个防水程度，可以了解一下，试验条件：使耳机至喷水口相距为2.5m～3m，水流量为12.5 L/min（750L/h），按被检样品外壳表面积计算，每平方米为1min，最少喷3min。如此看来，这样的流水量不小，对于防汗甚至落暴雨佩戴都能防范住，只要不是潜水用(水压对胶皮封口有渗入危险)。

试听曲目	曲目码率	试听重点
《蔡琴:渡口》	MP3 320Kbps	人声、低频
《老鹰乐队:加州旅馆》	MP3 320Kbps	综合，人声、定位
《炎黄第一鼓》	MP3 320Kbps	低频
青藏高原(李娜)	MP3 320Kbps	中频
梁祝（小提琴版）	MP3 320Kbps	高频

中高频诠释佳，数码味浓

势代无线耳机的线控在设计上考虑到了盲操作的需求，毕竟是后挂式，一旦戴上，线控就跑到了右耳下面，这个角度眼睛是看不到的。所以该机的线控上有三个凸点按钮，并且起伏很大，避免误操作。

该机是典型的A2DP协议蓝牙立体声耳机，在中频和高频方面表现到位，如《渡口》中的人声，有萦绕脑后的感觉，并且声音适中甜美，就是长久听，也不会觉得腻味。《加州旅馆》在这款势代无线耳机的诠释中，除了低频捶打的力度不够，让人感觉没有掏到心窝子里面，在细节和乐器方面的点缀都是到位的。客观说，音质上这款耳机的表现是能够满足大多数运动爱好者的，对于非重低音的音源，它能够较为真实还原，当然399元的价位注定无法和高级的动铁或动圈等用料上就高很多档次的运动耳机相比，数码味道浓厚是必然的。然后，不浑浊不空洞真实表现中高频的能力，是这个价位产品很少见的。

工程师总结 | Gunfire

无线运动，它很棒

官方对于势代无线耳机的定位在于运动，在笔者看来，它特别适合慢跑或者自行车骑行爱好者，稍微剧烈的运动都能够适应。防水效果佳是势代无线耳机的特点，如果沾了汗水或者污垢，可以很容易清理。作为蓝牙耳机，它的通话质量很高，无回音并且很清晰，不过，并不建议驾驶员使用，毕竟立体声蓝牙耳塞会阻碍听音，影响开车的判断。总的来说，兼顾美观和音质，价格也较为亲民，相信务实的消费者会买单。

平板分屏新主张

三星Tab多任务多窗口功能体验报告

@LULUSIR

SAMSUNG
Samsung GALAXY Tab S
敢不敢,与Tab S一较高下?
Wonder of Nature

多窗口在PC上似乎是一件再简单不过的事情,可在平板电脑上这项设计饱受争议:很多人认为这一属性就不适合平板,让操控过于复杂;也有人认可,随着平板电脑性能越来越强劲、屏幕尺寸越来越大,多窗口也有实用价值。

三星将多窗口设计带入全新的Tab系列产品中。以Tab PRO为代表的12英寸大屏机型,其多窗口功能不仅可以实现同屏下的多任务并行,更是将互动机制应用其中,使工作和娱乐有了完全不同的操控方式。

分屏功能并非噱头

多任务在Android平板里并不是什么新技术,需要注意的是,以往所谓的多任务机制是在后台运行,而显示视窗都是单一地展示一个进行中的项目。

在平板中,分屏概念被提出已久,随着平板拥有超高的配置,却只能在屏幕上运行一个程序显得性能过剩,实际工作中,我们有同时打开多个窗口进行协作的需求。分屏功能,就是可以在屏幕上同时开启两个或多个窗口、运行程序,互不影响。可以想象,无论是一边网购一边刷微博、一边看书一边收文件,还是一边看电影一边聊天均可通过一屏多用完美实现,这一设计对很多人来说是有实用价值的。

在三星发布Tab PRO时,率先引入Quad view概念,由于Tab PRO的屏幕尺寸达到了12.2英寸,这一尺寸接近了笔记本电脑的显示屏,于是多窗口设计变得极为合理,同时高效。在最新的Tab S系列中,10英寸和8英寸机型也延续了这一设计,只是碍于屏幕尺寸的差别,目前在Tab S机型中仅支持两个窗口同时运行。不过,三星的多窗口设计不仅在于同屏下的多任务显示,还加入了图文抓取的互动分享机制,其协同处理的方式让分屏有了更为实际的意义。接下来,我们以Tab Pro和Tab S的实际上手操控,来体验这一设计的优缺点。

小贴士 | TIPS

Quad view(四视图)简单地讲就是多重荧幕输出,该设计被广泛应用于电脑操控中,例如电气化管理、视频编辑软件等,以四个窗口并行可以高效掌控多个信息来源。

办公、娱乐游刃有余

在实际体验中,首先使用的是Tab S的4G版T805C,该机型是一款10.5英寸的Android平板,在分屏设计上仅支持两个窗口并行,这样的简单化多窗口功能,并不会觉得有什么问题,毕竟在8到10英寸屏幕下,打开更多的窗口实际意义不大,反而两个窗口让管理更简捷。

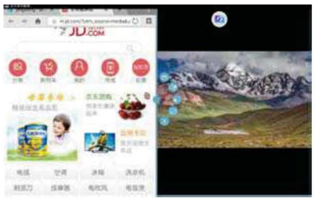
开启多窗口后,屏幕中会保留分屏的分割线,手动点击可以快速分割大小,在拖曳过程中,分屏大小的改变和切换都比较流畅,应用间的UI界面也会相应改变,操控体验做得比较细致。

接下来,使用的是Tab PRO T900机型,拥有12.2英寸的大屏,可以实现四个视窗的并行,在2560×1600分辨率下,4个16:10的窗口显得比较直观。同时,应用被缩小后,并不是等比例地缩小图片和文字,而是智能地缩放可见区域,通过滑动视窗来观看不同区域。这一设计就比较合理,不会因为缩小视窗而给观看和操控带来不便。

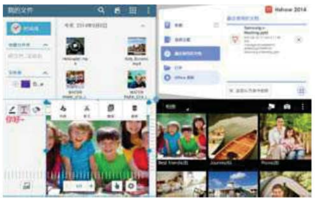
另外,在三星的分屏设计里,其分割功能比较丰富,点击分割线后,会出现多个选项,包括浏览所有后台窗口、切换、选取图文信息或全屏等。在切换上比较顺手,同时也可快速关闭不再需要的窗口。

这里值得细说的是图文抓取功能,在打开的任意窗口中,可以拖动所有的文字和图片信息,系统会将选定区域添加至剪贴板,并将该内容投放到文档编辑或聊天窗口中。这一设计类似于印象笔记(Evernote)的抓取记录功能,可以高效地将网页或系统上的文本、图标、图片包括插件路径等投递到文本编辑中。例如在同屏下打开的浏览器或像册中,拖曳图片就可以添加至左边的文档里,再进行编辑处理,这项设计对抓取文字比较实用,抓取图片文件,往往是缩略图,意义不大。

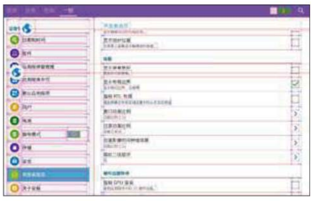
通过进一步的探究,我们发现这一设计的实现,来源于开发者选项中的显示布局边界功能。在设置里,你自己也可以打开这一选项,打开后可以看到,所有的操控界面都由不同的切块构成,这有点类似于网页设计中的切图概念,由于每个部件都是由不同的切块构成,所以你可以选取窗口中的任意位置进行复制。



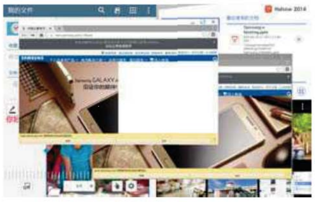
点击切割线按钮,会弹出多个操控选项,可实现快速切换、抓取等行为



通过拖曳任意窗口中的图文信息,可剪贴至同屏下的文档应用里快速进行编辑处理



布局边界的设定正是实现图文抓取的核心所在



在Tab PRO T900里,还可以打开多个浏览器窗口

有了图文的抓取功能,同屏显示就变得更为有价值,多任务的协作处理能让视频编辑、图片创作、文档撰写等有了更好的施展空间。

在实际的上手体验中,尝试了通过分屏模式打开记事本,在看讲座视频的同时记录下笔记;也可以在看美剧时遇到不会的单词查查字典,或保持和他人的聊天等。整体运行都很流畅,不会因为多任务的切换而停下之前的操控。总之,这一设计为用户带来的方便还是很直观的,使用户真正做到“一心二用”,工作娱乐两不误。

延伸阅读

平板分出手机屏

提到平板上的分屏设计,三星在最新Tab S上还新增了Sidesync 3.0功能,平板上分屏空间不仅可以显示平板内容,还可以显示手机上的屏显内容,同时起到操控和文件传输的作用(目前仅支持三星的Galaxy S5机型)。

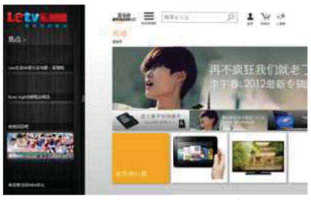
通过在手机和平板上同时运行Sidesync 3.0应用,平板上会出现一个虚拟的手机视窗,通过WiFi直连技术(需在同一个无线局域网内),可以直接操控你的手机,打开任意的程序或文件,在分屏技术下,既不影响平板上的程序运行,又可以实现手机的管理,同时在4G版的Tab S下可以实现接驳电话。实际的联动操控中,其反应速度还是很敏捷,播放视频也没有出现卡顿现象。

目前该技术的设置是,一旦开启手机屏幕,平板上就会出现黑屏,并不能再操控,这点比较合理,但是没有主动关闭的情况下,平板会一直和手机处于配对状态,使用中偶尔会忘记,导致电量的流失。不过,在平板的虚拟视窗中,可以快速导出或导入文件,安装应用等,有点类似于PC端的豌豆荚等应用功能,整体同步、管理方式比较直观。

对于分屏概念来说,可以和手机等其他移动端设备进行联动,也是一个不错的尝试,相信该设计思路会广泛应用到其他平台。

多窗口在平板中的其他案例

提到多窗口在平板中的设计,三星并非独创。最早的应该是Windows 8中,微软就将这一概念带到了平板电脑,不过,目前Windows平台下的分屏设计较为简单,在平板中,仅仅是支持两个任务的并行,而且两者之间并无联动机制,同时,很多应用在显示比例上调节得还不够理想。



在Windows平板中,分屏设计下的应用还远没跟上,例如在乐视网中,视频播放窗口不能改变大小,浪费过度空间

另外,有消息透露Android 5.0平板中,系统会支持多窗口多任务操作,不过在此之前,Android端也并非只有三星一家独有该功能,国内的蓝魔在近期发布的同为12英寸的平板机型i12C中,就内置了自己独创的分屏功能MultiScreen,不过该功能也只能实现分屏大小切换,不支持内容交互。

最后,在iOS端分屏功能也有很多人期待,iOS8虽然还未开放正式版,但从发布信息可以看出该功能并未被苹果看重。目前的解决方案只能通过越狱来安装插件,这款OS Experience的插件是目前Cydia越狱平台上最贵的应用之一,售价为9.9美元。OS Experience可以实现类似于Mac电脑端的Mission Control功能,可以增加和减少桌面数量,同时可以一屏显示多个窗口,或是鸟瞰整个运行进程,通过手势快速切换、整理等。

扫描二维码或者在微信的订阅号中查找“laolang-pcw”即可在手机上看老狼讲习所。

我们无论是拍人像，还是风光，在照片上或多或少都会留有瑕疵，比如人物脸上的斑点，画面中的电线杆，背景中多余的人物……对于新手来说，这是一个不小的难题。由于针对这类修复的工具很多，不少新手不知道到底该选什么工具？下面老狼讲几种最有效的方法。

Tips：本期内容要看彩色大图，请扫描左上角二维码，或者关注老狼微博：@电脑报老狼，本系列将同步更新

快乐学修图(9)

修复瑕疵，选对利器是关键

面部瑕疵，Lighroom最方便

连续讲了几期的Lighroom，很多用户都喜欢上这个软件。的确在修图软件中，这是最经典的软件。而对于人物面部瑕疵的修复，污点去除工具非常人性化，尤其适合新手，操作简单方便。

修补利器1：污点去除

杀手锏：自动找源点，智能修复

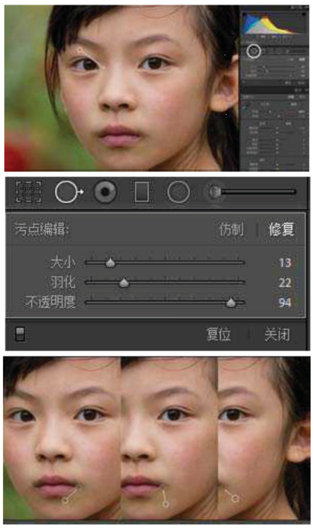
操作方法：

在Lighroom中导入要修复的照片，然后点修改照片选项，在右边的控制面部中点污点去除，在照片中选择一个你要修复的斑点，比如黑痣。用鼠标在黑痣上点一下，在照片中出现一个白色圆圈和一个箭头的图标，同时刚才的斑点没有了。这里的圆圈和箭头表示，刚才我们修复的斑点将以此处为“源”作为修复的参考。这里的“源”不需要你去找，而是软件通过智能运算给你找到与你修改部分最接近的部分，当然你不满意也可以修改。

使用技巧：

在污点去除工具的编辑面板的下面，有大小、羽化、不透明度三个设置。其中大小就是控制我们鼠标笔头的大小（可以通过键盘上的“[”、“]”键来控制），一般根据画面中的斑点大小来设置，可以稍大一点。羽化是让笔头的边缘部分虚化，羽化值越大，边缘部分过渡越自然，但太大因为虚化太强，可能会盖不住下面的斑点，根据斑点的大小一般设置在30左右为宜。而不透明度设置选项，是根据画面中你选择的“源”是100%的覆盖，还是半透明覆盖来做调整。100%的覆盖是完全参考你选择的源为准，如果是50%的覆盖，那么只采用你选择源的50%，覆盖部分是透明的，这样既遮挡了一部分，同时又显示了一部分原来的效果。一般控制在90%左右，这样既能覆盖，同时又让画面过渡很自然。

对选择的“源”点，我们不仅可以自己控制，还可以调节大小。用鼠标点源点的中间，拖动鼠标可以调节源点的位置，用鼠标点源点的边缘，拖动鼠标可以调节源点的大小，非常方便。需要注意的是，位置应选择在与覆盖的斑点色彩色调最接近的地方。



大小 13
羽化 22
不透明度 94

全面修复，Photoshop最强大

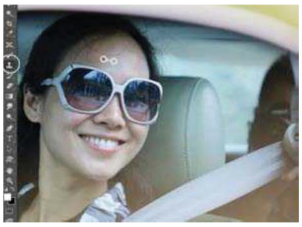
在强大的Photoshop中，针对照片的修复工具太多，一直在不断地进化。很多工具分工明确，可根据大家的需求来制定修复的完整方案。这些工具看似复杂，但基本上工作原理相似，操作也基本一样，但达到的效果有一定的差别，下面我们就选几个有代表的进行演示。

修补利器2：图章工具

杀手锏：最原始的覆盖方式，简单有效

操作方法：

图章工具是Photoshop中最古老的一个工具，其名声大，操作简单，现在仍然被很多人作为修图首选和最常用的工具。实际上这个工具与很多修图工具相比，它已经落伍了，一点都不智能。但这种原始的简单方式，在很多时候也是最有效的。



操作方法是，用左手按下Alt键定义复制“源”点，这里是先找到“源”，然后再去找要覆盖的斑点。相比Lighroom污点去除工具，这里不仅多了一个按Alt键的动作，还需要自己去找覆盖的源。对新手来说，难度增加，不过因为其使用广泛，所以作为本次的列选对象之一。

使用技巧：

使用图章工具，需要注意的是，在修复好一个目标位置后，再寻找一个目标，需要重新按住Alt键再次寻找源点来复制修补，而且这个源点要与修复的目标很接近。为了精确地控制，也可以配合选区来帮助修复。

修补利器3：污点修复画笔

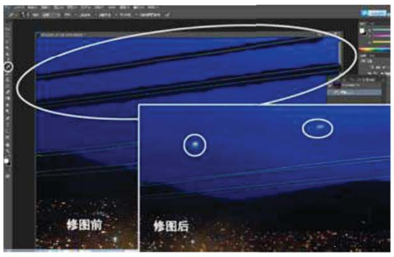
杀手锏：自动取样，智能匹配

操作方法：

污点修复画笔工具是图章工具的升级版，操作更简单，更智能，它能自动将需要修复区域的纹理、光照、透明度和阴影等元素与图像自身进行匹配，快速修复污点。这个工具比较神奇的是，你不需要考虑采样的“源”。污点修复画笔工具自动取样图像中某一点的图像，将该点的图像修复到当前要修复的位置，并将取样像素的纹理、光照、透明度和阴影与所修复的像素相匹配，从而达到自然的修复效果。

使用技巧：

使用污点修复画笔工具需要控制好笔触的大小（可以按快捷键“[”、“]”控制）和笔头硬度控制（在属性面板中调节）。污点修复画笔工具的确很智能，但这种智能也是不好控制的，有时在修复后，总会留下一些痕迹（特别是画面比较复杂的情况下），这时还需要使用图章工具进行再次修补。



使用污点修复画笔工具后留下的痕迹

配合图章工具的修复效果

修补利器4：修补工具

杀手锏：大面积的选区修复，最高效的工具

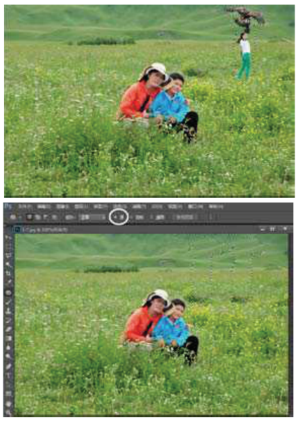
操作方法：

相对前面几种一点一点地修补太慢了，很多没有耐心的朋友会问：“老狼，有没有更高效的方法？”有！这就是修补工具。它可以拿画面中的某一块画面的效果，去修补另外一个地方的效果。

修补工具有两种用法的。第一种，就是拿别处的修补此处；第二种是拿此处的修补别处。第一种情况，在属性栏上点选“源”，在画面上框选你想修补的区域，然后拖动到你早已“看好”的区域，松开，那么你原选的区域画面，就被你“看好”的区域内容修补了。

使用技巧：

直接使用修补工具框选对象不容易精确控制，其实你可以先使用直线选区工具或者钢笔等工具，精细勾选要覆盖的部分，变成选区后，然后再使用修补工具进行拖移更精确。



框选要覆盖的对象，在属性面板中选择“源”，然后把框选的部分拖到要覆盖的区域

在修补后，有时会有一点小痕迹，可以使用图章工具再次修补

编后：

本次老狼推荐的4个修复工具，Lighroom中污点去除是最方便和最人性化的工具，基本可以应付大多数的情况。而Photoshop中推荐的3个修补工具(还有很多修补工具，不一一介绍了)各有各的长处，在修复有缺陷照片的时候需要几种工具配合，才会达到最高的效率和最好的修复效果。相比Lighroom中污点去除，Photoshop中的修补工具范围更广，可以应对各种情况，让你的工作效率更高。

一句话点评

宾得Q-S1微单相机

基本参数:1240万像素、Q卡口、SR机身防抖、ISO 12800、每秒5张连拍

快嘴点评:宾得微单总是能在外观上让人眼前一亮，不同于Q10和Q7,手柄隆起设计被取消,取而代之的是一个快速调节转盘，体积超小，配色丰富,为取悦MM而生。

品胜易充四代户外版移动电源

基本参数:7500mAh、1A/2A智能转换、LED手电筒

快嘴点评:移动电源厂商总是能想出新点子,这款户外版,内置多功能LED电筒,有强光模式、防狼模式、求救模式,实用性很高,这个价位容量再高点就更好了。

JBL Clip便携音箱

基本参数:蓝牙4.0、输出功率3.5W、5小时续航、免提通话

快嘴点评:便携蓝牙音箱正朝精品化方向发展,越来越注重细节和使用体验。就拿全新升级的JBL Clip来说,从挂钩锁到可收纳式线缆,再到免提通话,考虑很周到。

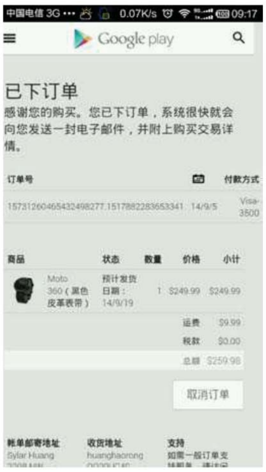
OPPO o-Band 智能手环

基本参数:运动测算、来电提醒、静坐提醒、遥控拍照、NFC

快嘴点评:如今,手环要没有点新花样,休想脱颖而出。为此OPPO加入了静坐提醒、手机断连提醒,以及遥控拍照等新功能,还整合应用可变身减肥助手,更生活化。

海外购

如何海淘MOTO360



已下订单

感谢您的购买。您已下订单，系统很快就会向您发送一封电子邮件，并附上购买交易详情。

订单号		付款方式
15731260465432498277.1517882283653341	14/9/5	Visa-3500

商品	状态	数量	价格	小计
Moto 360（黑色皮革表带）	预计发货日期：14/9/19	1	$249.99	$249.99
			运费	$9.99
			税款	$0.00
			总额	$259.98

帐单邮寄地址	收货地址	支持
Sylar Huang	huanghaorong	如需一般订单支

虽然苹果发布了Apple Watch,但说到智能手表,真的能够激发人购买欲的，也就是MOTO 360,美到爆,艺术与科技的完美结合,哪怕续航只有两天时间，也有很多人想拥有它。不过受到种种限制,短期内它不会在国内上市,想要买到它必须费点事,海淘没商量。

对于没有海淘经验的玩家,淘宝代购是不二的选择，首批9月底能到手，价格被炒到2200元，如果不急着尝鲜,10月初入手,预订价不到2000元。追求性价比还是自己动手,可以选择在MOTO官网、Google Play、百思买下单，它们最大的区别是MOTO官网和百思买包美国本土邮费，而Google Play需要另付9.99美元的邮费,可以通过转运四方、百通这样的转运公司发到国内,国际运费在100元左右,有被税的风险。从目前我们了解到的情况看,黑色表盘已经一货难求,暂时只能买到银色表盘的,另外金属表带要下个月才出货。还要提醒的是MOTO360没有中文语言选项,但是中文消息可以显示,不支持与iOS系统对接,Android手机需要版本在4.3以上，同时装有谷歌移动套件才能对接。

行情动态

平板电脑　两股力量

上游供应链业内人士称，由于平板电脑的市场需求开始减弱，很多平板电脑都打算通过降价的方式来消化存货和保住它们的市场份额，虽然这样做肯定会进一步压缩毛利率，但已经顾不上那些了，难怪近期包括三星、华硕、宏碁等品牌老款纷纷降价促销。

iPad新品注定要到10月份才会露面，虽说外观设计不会有太大的变化，但金色外壳还是能够吸引土豪的，千万别小看色彩营销。我们更关注的是iPad Pro,没错,就是12.9英寸屏的那款，它才能拯救苹果iPad，只可惜要等到明年1月。目前社会渠道iPad Air行货3200元起,眼下购买4G日版的人较多,售价3550元,支持移动2G，以及移动、电信3G/4G网络。华硕近期将双卡双待3G平板FE7010的内存增大到2GB,而售价却降到699元,真是业界良心，同期推出采用64位处理器的FE7530,性能更强,待机更长，定价1299元。旗下PadFone mini将手机平板巧妙合体,让人印象深刻,不少渠道售价已从1999元降至1599元。联想最近在电商渠道力推3G通话平板A3300和A3500,它们外形接近，配置却差一个档次,打的就是低价牌,最低619元和899元就能入手。在刚刚结束的IFA 2014德国柏林电子展会上,联想、宏碁、三星等品牌推出一系列新品，至轻至薄成为新卖点,防水特性也被引入,最快月底前会在国内一起露面,值得关注。

昂达官方微信带来最新爆料,将推出一款更为超值、更为小巧的4G手机平板“极光1c”,采用与极光4G一样的方案,但屏幕更小,只有6.95英寸,价格也更便宜。华为则推出了一款“好玩不贵”的新品荣耀平板,采用高通方案，配备8英寸屏,电池容量达到4800mAh,WiFi版和3G版报价分别为799元和999元。不知道大家有没有发现,近期采用RK3288方案的平板集体上市了，包括五元素ifive mini 4、品铂Pipo P1、台电P90HD等，它们拥有超强GPU、10秒开机、4K/H.265硬解码,娱乐性能突出。另一股力量以酷比魔方iwork8为代表,包括七彩虹i803、原道W8S、昂达V819w等，采用英特尔64位处理器,安装Win8系统,娱乐办公两不误,要用低价来颠覆。

微单相机　色彩营销

微单市场只要有索尼,就不会缺新闻。之前发布的A5100,既继承了A5000的便携性,又在性能方面贴近更高级的A6000,拥有翻转屏幕、美颜功能、触控快门和自拍延时等,非常贴近用户，定价也很可爱，套机只要3999元,上市后跃居销售排行榜前列。另一款QX10被称之为镜头微单,没有显示屏,通过WiFi连接手机进行操作,成像部分和A5000接近,画质表现哪怕面对目前拍照最好的手机——诺基亚PureView 808也是秒杀级别的，套机售价不超过3000元,这种创新玩法虽不会成为主流,但绝对吸引眼球。索尼眼下畅销的微单还有全画幅系列,A7最受宠,电商渠道机身最便宜7750元就能买到,预算够的话,我们推荐24-70mm套机，拿下只要13850元,效果杠杠的。

奥林巴斯全新E-PL7终于露面了，延续典雅高贵的复古外观设计,具有出色的操控性,机身正面饰皮面积增大，看起来有些“逼格”,显示屏允许下翻，自拍更方便，机身售价在3500元左右,性价比更不高,选它很多人是因为情怀。还有一条消息值得注意，就是奥林巴斯在9月1日后将停止微单相机全球联保服务,转为地区质保。对于现持有产品全球保修服务卡的用户,只要符合保修条件,仍然有效，目前已经发货的相机,内附的国际质保卡也有效,但如果想海淘E-PL7，铁定在国内无法质保。

其他方面，富士新品微单有点难产的意思，眼下正力推中低端型号,X-M1套机只要3400元，入门型号X-A1跌至2700元,继白色圣诞版推出后,极具个性的薄荷绿色和热力橙色相继登场。松下目前最热卖的还是GF6,含电动变焦镜头的套装已经跌至3020元，机身除了黑色,还有棕色、红色、白色可选,而镜头也有银色、黑色和白色,其中白色贵得有点离谱。

电视盒子　禁令引发变革

对于电视盒子厂商来说，刚刚过去的两个月是极其难熬的,也是改变命运的,广电总局接连出台政策，打击互联网电视产业中的违规行为，对内容进行严格监管，大量视频APP被强行下架，可以观看的内容越来越少,消费者抱怨不断。有人甚至喊出“盒子已死”的口号。不过业内专家指出,电视盒子只是一个过渡产品，是电视盒子企业进入客厅的手段,最终电视盒子会演变成智能家居控制中心,因此,电视盒子从现在就开始改变，并不见得是件坏事。

其实眼下有不少厂商已经在做这件事了。土豆就发布智能投影设备“钛土豆”,实现传统显示、手机、电脑与影院等的多屏同步互动,3399元的售价看似贵了点,但别忘了它还是台短焦投影机。华为荣耀立方则是集网络电视机顶盒、智能路由器、NAS家庭存储于一身,扮演了数据中心的角色。开博尔将新品Q6定位在安卓游戏盒子上，配置领先，拥有正版授权的游戏专区,可以外接手柄,接口多元化。盛大旗下的饭盒，也是为游戏而生，蓝牙手柄作为标配出现,完美适配数百款游戏。迈乐K8要把客厅变成KTV，内置K歌系统,拥有海量曲库,花699元就能天天在家欢唱,还是值得的。

电商尖货

飞利浦HTL2100

促销链接:http://detail.tmall.com/item.htm?id=39517936073

飞利浦HTL2100是一款仅同由一整条箱体构成的回音壁音箱,可直接摆放在电视机下方,能虚拟出环绕音效,音质饱满,是性价比很高的电视音响升级方案,电商渠道的畅销货。目前其他渠道报价都在800元以上,唯有天猫旗舰店搞特价,还可用优惠券。

波士顿TVEE10

促销链接:http://item.yixun.com/item-1849980.html

回音壁音箱低价之首选，也算是美系大牌货,自带杜比5.1解码,电视遥控器学习后可以控制它,用户普遍反映音质还行,和飞利浦一个档次。目前498元的售价,再创历史新低,低于美亚,也低于天猫。

责编:杨璐　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨军
日期:2014.9.15　**投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

大屏随身行

便携式幕布+口袋式投影组合推荐

所谓口袋式投影，就是相对传统的投影机而言其机身极为小巧、便于携带，也俗称微投。这类产品看准了移动办公和聚会娱乐等市场需求，需要大屏投放，又需要灵活移动。随着微投在市场上的反响不断增高，搭配微投的便携式幕布也日渐兴起。不同的微投和幕布，应对不同的使用场景，我们要因地制宜地选择合适的搭配方案。

@TEAR

LED光源怎么看

微投之所以能大幅度缩小体积，最关键之处就在于其采用了LED光源，发光元器件体积的大幅度缩小，让微投的光路、散热系统都可以大大简化，体积也随之降低。同时，LED寿命长、光衰小的优点，也大大降低了投影机的使用成本。再加上LED光源避免了传统卤化物光源灯芯脆弱，灯泡内压大的缺点，在移动时不容易造成光源损坏，有利于投影机的便携。不过，在现阶段，单颗LED的亮度还不高，而排列成阵列，又面临灯光汇聚等诸多问题。因此LED投影机的亮度还不能与传统投影机相抗衡，其亮度一般在200到700ANSI流明间，这就令其难于满足大环境、高亮度的投影需求。

便携式幕布根据需求选择

配合微型投影的移动特性，目前很多商家推出了便携式的幕布，从展示方式来看有画轴式、支架式和地拉式三种，尺寸从32英寸到100英寸都有。其中，画轴式收纳时在短边，最为便携。而地拉式可以保证环境的融合与一体化，至于支架式，在调节高度和摆放位置上，有自己的优势。我们要根据不同的应用场合，来选择合适的幕布支架。

选择幕布还存在一个重要考量参数——增益，即幕布固有的反射特性，高增益屏是依靠降低反射角度，在屏幕前方获得高亮度。幕布增益越大，则屏幕看起来越亮，但可视角度较低，适合少数人观看，例如看电影或玩游戏，如果需要在白天展示播放，最好选择屏幕增益在2以上的玻珠屏、金属屏，其获得的反射亮度更高。相反，投影亮度足够，但需要大视角观看，如商务展示等，低增益的白塑屏更适合一些。在这种情况下，如果我们的微投亮度不够，其观看效果就会大打折扣。

户外——随时搭建露天电影院

推荐组合:宏碁C205微投＋帝诺50英寸玻纤便携屏

参考价格:2399元＋459元

野外露营虽然浪漫，却少了点娱乐。这时候，如果来一场露天电影，那绝对浪漫加倍，让人难忘。野外露营对于投影可是有特殊的要求，不仅要求便携，投影机还必须内置电池，内置喇叭，不过，这些宏碁C205都做到了。300克的重量，内置电池可使用两小时，刚好看完一片影片，同时，还支持1米近投、手机充电等功能。当然，200ANST流明的亮度略低一些，不过帝诺50英寸玻纤屏的屏幕增益略高于1，既可保证广视角，又不会令光线衰减，算是平衡性比较好的幕布选择。这款便携屏的特点在于横向收纳，类似画轴的原理，这样减少了整体的长度，收纳携带更方便。而特殊的支撑架也很容易在平地摆放，便于满足无电源供应时的播放需求，这套组合适合在野外使用。

室内——白领快速商务方案

推荐组合:明基GP20+经科商务之星50英寸屏

参考价格:5999元＋1800元

不是每个公司都拥有专门的会议室以及全套投影设备，但不少公司都有各种展示需求。这样的应急需求，对于投影机的便携性、性能、亮度、屏幕等，都有一定的讲究。明基GP20重量只有1.5kg，最高亮度可以达到700ANSI流明，在微投中算不错的，它不仅有丰富的端口，还支持MHL无线信号传输。这更便于多用户用手机、平板连接投影机展示方案，在商务交流时倍加方便。

当然，短投、内置扬声器等功能，GP20也一应俱全。考虑到展示时，常常是在白天或亮度较高的环境下进行，因此屏幕不易太大，在这里选择了经科商务之星50英寸屏，以保证足够的亮度。而地拉式结构，可以在临时展示时，将一些设备隐藏在屏幕后方，让展示现场更加整洁，同时，地拉式幕布便于快速收纳，放在车尾箱运输，快速搭建展示平台时也格外方便。

多用——会议、娱乐两相宜

推荐组合：酷乐视X3S＋爱普生ELPSC26

参考价格:2699元＋1850元

公司小型会议、大屏娱乐享受……在不少小公司里，投影机往往承担着多重任务。这样的应用环境，当然要求微投是个多面手，酷乐视X3S的表现就很全能，支持主动快门3D，支持TF卡读卡和USB读盘，这对于影片播放这类大屏娱乐来说，相当方便，而650ANST流明的亮度，可外接无线WiFi传输组件，又有利于商务使用。考虑到室内使用，需要遮光降低环境亮度，在这里我们选择了80英寸的爱普生ELPSC26。这款屏幕的支架式结构，可以根据会议和视频观看情况，轻松地调整屏幕放置位置和高度，不用时两边一卷，就可以轻松收纳。而这款屏幕使用的白塑材质，在屏幕增益和可视角度上，也有较为均衡的表现.多面手，更可靠。

口碑　**你在购买数码产品中的心路历程，你酷品的试用体验。有值得分享的，值得你吐槽的，都可以来信交流。要求:500～1000字，照片3张(包括个人照片1张)，稿费200元/千字。来信请投:pcw-xb@vip.sina.com**

作者:刘文斌

优点

窄边框设计，外观漂亮，手感不错。无线传输性能强，GPS信号好，定位准确。WiFi上网稳定，屏幕色彩不错，视频播放兼容好。一般的游戏都能玩，续航能力佳，HDMI视频输出非常实用。

不足

机器标配的东西不多，除了一条数据线、说明书、保修卡等，其他有用的配件就没有了，摄像头效果一般。

8英寸性价比利器原道M80

看着同事们都在用平板电脑看视频，自己也心痒痒的，在天猫商城徘徊数日，挑了好几天，对比了多款8英寸的平板后，才选中了原道M80四核平板电脑。预售时以499元购入，性价比很高。使用了1个多月，操作也非常娴熟了，对各项功能也了解得非常透彻了，甚至在论坛还学会了刷机，下面就说说这段时间，把玩原道M80平板电脑的一些体会吧。

原道M80正面是一块分辨率为1280×800的IPS屏幕，屏幕比例16:10。采用眼下非常流行的超窄边框设计，边框厚度仅仅5mm，以满足单手握持的需要，而且非常美观。M80的后壳颜色有红、黄、蓝三种，我买的这款后壳颜色是蓝色。为了防止掉色，M80采用了EPC材料，在很大程度上也削弱了后壳的塑料感。机身四周边角都比较圆润，无论单手握持还是双手玩游戏，手感都非常出众。

M80的WiFi信号比较稳定、速度快，优酷在线播放视频，除了晚上上网高峰期稍微卡一点，其他时间都非常流畅，隔了两堵墙，信号还是满格。使用GPS功能，冷启动的时间，在1分钟左右，热启动比较快，10秒内可以搞定。GPS定位比较准确，基本没有定位失误的时候，现在我下载地图数据包后，把M80安装在车中，就可以当作行车导航仪用。

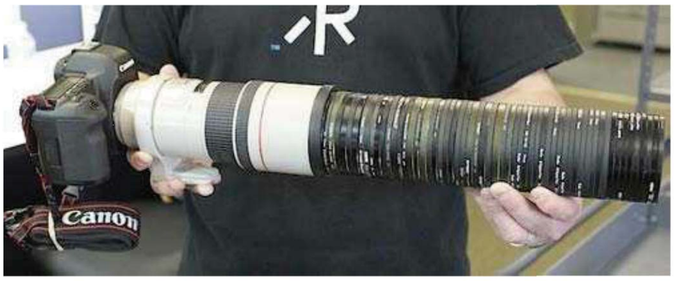
娱乐性能方面，游戏很给力。《极品飞车：热力追踪HD》，能够非常流畅地玩下去，没有卡顿，游戏场景中的色彩比较正常。《狂野飙车8》玩起来小卡。我玩的都是一些中小型游戏，比如《天天飞车》《雷霆战机》《亡灵杀手：夏侯惇》等，玩这些游戏，M80并没有压力。

原道M80内置的是4000mAh容量的锂电池，如果待机的话，放在家中五六天，电量基本都没怎么消耗。如果打开WiFi上网看视频，基本上能够支撑四五个小时。本地视频能够连续播放五六个小时。刚到手的时候，试过一次HDMI视频输出到电视机，效果非常满意，虽然使用次数比较少，但是周末的时候在家中和家人一起看场电影，也是一种不错的享受。

究竟需不需要？

——论滤镜的重要性

@羊羊



在买单反相机的时候，商家都会强力推荐UV镜，美其名曰："标配"，用以保护镜头。但细心的读者却私信问我，为什么神书《纽约摄影学院教程》上不推荐使用呢？既然大家有这样的疑问，今天我们就深入谈谈镜头前的各种滤镜，里面一定有你不知道的。

UV镜——镜头保护伞 仅此而已

UV 镜究竟是干吗用的呢？它其实是英语单词 Utlraviolet 的缩写，意思是紫外线，MM 们应该熟悉，防晒霜上见得多。UV 镜可以过滤掉阳光中的紫外线，所以又称紫外线滤光镜。胶片时代，不可见光的紫外线会让底片感光，导致黑白照片灰雾度高，彩色摄影表面蒙上蓝雾，所以在镜头前加装 UV 镜可以滤除光线中的紫外线，让画面色彩更准确。到了数码时代，无论是 CMOS，还是 CCD，对于紫外线都不感光，所以 UV 镜中的滤紫外线功能对数码相机的照片画质是毫无影响的。

那么它的存在是不是毫无意义？在我看来，UV 镜就是一个不用取下来的镜头盖，可以替镜头前组镜片"遮风挡雨"，哪怕上面全都是手印油渍，只要拆下用水冲洗就可以解决，省事又不心疼，一不小心遇到磕磕碰碰，UV 镜就是替死鬼，损失有限。然而它的缺点也是明显的，因为 UV 镜装在数码相机上不仅不会带来任何画质的提升，反而会影响画质。首先是产生光斑、鬼影、眩光，不管是 B+W 这种顶级品牌，还是肯高这种亲民货，都没办法完全解决这个问题。此外，UV 镜装在广角镜头上，由于改变了入射光的夹角，很容易在广角端边缘留下暗角甚至阴影。

总结一下，对于普通用户而言，花费接近一百元买一块高级玻璃，装在 18-55mm、18-135mm 这样的配套镜头，甚至 50mm 标准镜头上，其实只是为镜头买个保险而已。在这里我可以负责地说，售价两位数，以及经销商白送的 UV 镜，只会糟蹋你的镜头，如果不相信，可以在强逆光下分别拍摄一张安装了 UV 镜和一张镜头"裸奔"的照片进行对比，这可比我说一万句有说服力。假如你手头是一款高端镜头（5000 元以上），增加一个保护镜倒是很有必要，但绝对不要考虑低端货，否则你花了大价钱去追求更高的成像素质，却被廉价 UV 镜拉了后腿。

UV 镜一般有单层镀膜、多层镀膜之分，都是利用光线的干涉作用，尽量提高透射率，减少反光。单层增透膜 UV 镜透光率达到 96%，多层增透膜则在 99%以上，德国品牌 B+W 和 heliopan，以及日本原厂 UV 镜是专业摄影人士的首选。另外广角镜头必须使用超薄 UV 镜，否则会遮住部分视角造成暗角。

当然，有一种情况可以不用考虑品牌和质量，就是完全把 UV 镜当镜头盖，在不追求画质的时候掏出相机就拍，在追求细节的时候能有条不紊地拆下 UV 镜头。

B+W 号称滤镜界的爱马仕

朋友的单反重重地撞到门上，如果不是 UV 镜挡着，镜头就会碎得像开了花一样，个人的感觉就是跟手机贴膜一个道理

有了 UV 镜头，一切维护变得随意，面纸直接上

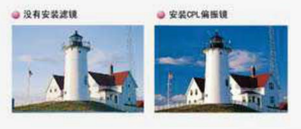
CPL镜——风光神器 无可替代

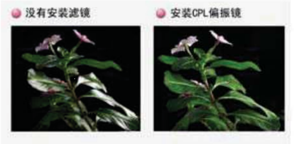
经常有人问我，要出远门拍风光大片，需要带什么器材？在我的回答中，永远都有 CPL 偏振镜，因为它对出片效果的提升最直接。

高中物理大家都学过，光在不同折射率介质的界面上会发生反射和折射。入射角与反射角、折射角的关系分别服从反射定律和折射定律。在非金属的界面上，当反射光线与折射光线成直角时，反射光线将是线偏振光，这就是著名的布儒斯特原理，而此时的入射角就称为布儒斯特角，当入射角偏离布儒斯特角时，反射光将是部分偏振光。强烈的反光会让拍摄变得无奈，玻璃表面的反射光，使我们拍摄不到玻璃橱窗里面的东西，水面的反射光使我们拍摄不到水下的细节，树叶表面的反射光能让绿色变成白色，蓝天在与太阳方向成 90 度垂直方向散射时也是偏振光，它使天空变得不再那么幽深。虽然有些教程中会提到，改变光线投射角度和镜头角度能缓解该现象，但很难在完美构图、精致用光、避免反光三者间取得平衡。

如果在镜头前装上偏振镜，一切就不再是问题了，因为它有神奇的能力，能挡住一个偏振方向的光而让与其垂直方向的偏振光通过。你会看到天空蓝色更浓郁，蓝天与白云的层次更为明显，水面和玻璃上的反光消失了，画面色彩变得更饱和。在某些情况下，偏振镜还能起到灰镜的作用，即在拍摄题材需要慢速曝光时，为了防止曝光过度，降低镜头的进光量。

以前经常有人会讨论是买圆偏振镜还是线偏振镜，在我看来就是多余，因为存在先天不足，容易导致测光不准的线偏振镜现在已经很难看到，关键是要会用。记住，一定要取下 UV 镜，再把偏振镜装在镜头前，因为滤镜合用会增加眩光色散几率，通过取景器观看并同时旋转，直到获得满意的效果为止。有时候在旋转偏振镜的时候看不到明显变化，这是因为光的方向和偏振镜的轴成 90 度角时，过滤作用才明显，不要面对直射的强光或者太阳。





ND镜——万人空巷就靠它

ND 镜，说的正是减光镜，也有人称之为中性灰度镜或中性密度镜。它是通过一块灰色纯透明的高级光学玻璃来削弱通过镜头的光亮度以降低曝光量，作用跟我们佩戴的墨镜接近。有摄影初学者形容它是"吃饱了撑着"，平时外拍总恨光不够，各种灯一起上，干吗还要用它减光呢？

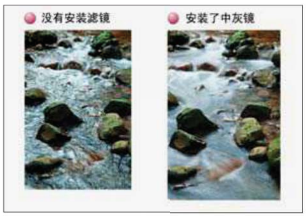
在风光摄影中，经常要拍到流淌的水，常规手法给人的印象是动感十足，如果试着用长曝光拍摄，就会突然发现水被赋予了丝绸一般的质感，但是在日光下，无论光圈缩到多小，快门时间都无法达到 5s 以上，怎么办？

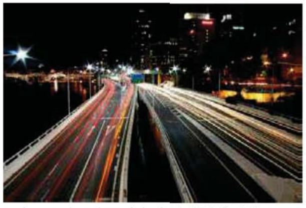
拍摄繁华夜景，很多大片都是一条伸向远方的马路，上面有几条长长的彩色光轨，在车速普遍只有 30 公里 / 小时的市中心，要想拍出这种画面效果，快门时间至少达到 30s，如果是按照 F8.0/30s/ISO100 的设置来曝光的话，肯定过曝，怎么办？

一个人孤零零地站在路边，后面马路上的人群来来往往，用慢门表现来往人群行走的身影。想要拍出这种效果至少要 1s 的慢门。但是，马路对面的远景很乱，又想要大光圈把背景虚化掉，突出孤零零站着的人，怎么办？

这些拍摄难题，都得 ND 镜出马来解决。根据"阻挡"光线能力的强弱，中性灰度镜有多种密度可供选择，如 ND2、ND4、ND8（分别延长 1 挡、2 挡和 3 挡快门时间），也可以多片中性灰度镜组合使用，市面上还可以买到可变中灰镜，通过旋转来调节不同级别的减光量，方便多了。另外，有一种中灰渐变镜是半边灰色，在拍摄带有天空的风光照片时，常常天空与地面的 EV 值相差好几级光圈，不是天空曝光过度了，就是地面没有细节曝光不足，用它的话可以有效解决这类问题，将灰色的部分遮挡在天空的位置上，降低天空的亮度，均衡天空和地面间的曝光差异。

摄影，是用光的艺术，所以把钱都用光就对了。当然，这是一句玩笑，不过摄影的确是买能买得起的，在自己能力范围内买最贵的就对了，哪怕是一块玻璃，也不能贪便宜。





用中灰镜拍车流很过瘾，静中有动的感觉

ND
USA
MIN
MAX

美国天芬 77mm 的可调 ND 中灰镜

责编:何庆　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:杨军
日期:2014.9.15　**投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

不走寻常路

安装 Android 应用的特殊方法

@ 俞木发

手机扫描二维码
全彩内容随身读

平时我们都是按部就班点击APK文件安装应用，但是这样有很多的不足：比如由于Android系统不稳定，重置后需要重新安装很多APP；或者带广告的应用安装后给平板带来广告骚扰；一些英文应用，安装后无法查找等。针对这些问题，常规的APP安装方式就有局限性了，但我们可以采用特殊方法安装应用来解决。

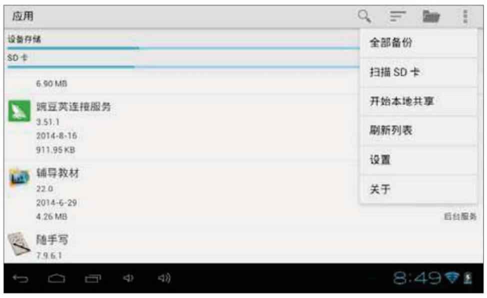
省时省力，批量安装多应用

为了提高平板运行速度，很多朋友会定期重置平板，但是重置后进入系统需要再次安装很多自己平常需要的应用，常规的方法是一个个安装。而现在我们可以先用“AppMonster”批量导出平板需要重装的应用，然后再利用“易安装”快速、批量安装多个所需的应用即可。

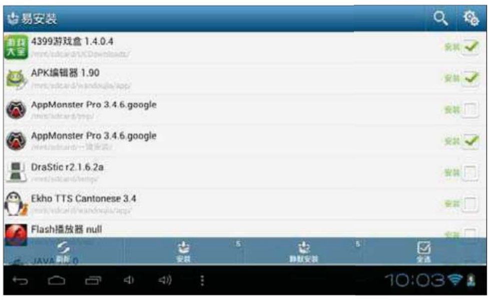
到 http://soft.shouji.com.cn/down/20771.html#dlshow 下载“AppMonster”，在平板上启动应用后先选择一个保存备份目录如“/sdcard/appmanager”，接着点击“菜单→全部备份”，这样即可将当前平板安装的应用全部备份到指定位置。

现在打开上述备份目录，再打开 APP 对应名称下的目录即可看到备份的应用，按提示将其中“.APK”文件提取到 SD 卡上备用，继续准备好其他必需的应用，将所有的应用全部放置在平板 SD 卡根目录下。

这样重置平板后需要重装多个应用时，我们只要到 http://www.apk3.com/soft/1984.html 下载“易安装”。在平板上启动此应用后，它会自动扫描 SD 卡下所有的 APK 安装包，按提示勾选需要安装的应用，点击“静默安装”即可批量安装好所有选择的应用（注意：静默安装的前提是设备有 ROOT 权限）。


应用
设备存储
SD 卡
6.90 MB
豌豆荚连接服务
3.51.1
2014-8-16
911.95 KB
辅导教材
22.0
2014-6-29
4.26 MB
随手写
7.9.6.1
全部备份
扫描 SD 卡
开始本地共享
刷新列表
设置
关于
后台服务
8:49

使用“AppMonster”一键备份本机应用


易安装
4399游戏盒 1.4.0.4
APK编辑器 1.90
AppMonster Pro 3.4.6.google
AppMonster Pro 3.4.6.google
DraStic r2.1.6.2a
Ekho TTS Cantonese 3.4
Flash播放器 null
刷新
安装
静默安装
全选
10:03

一键静默安装多个应用

屏蔽广告、改名两相宜，编译应用后再安装

虽然现在很多 Android 应用都是免费的，但是很多免费的应用都会内置广告，如果直接安装会将很多烦人的广告带入平板。此外，现在很多英文应用默认安装后显示的是英文名称，不方便我们查找。现在借助“APK 编辑器”可以对应用安装包进行编译，屏蔽广告或改名后再安装到平板上。

1.屏蔽应用广告

现在大部分应用的广告都是通过应用内部 classes.dex 中添加代码实现的，因此对于包含广告的应用，我们可以借助“APK 编辑器”解包 classes.dex，然后将其中的广告链接替换为无效链接即可。

这里以去除《家园 6》游戏广告为例，默认安装运行后会在屏幕上方显示广告。首先将包含广告的应用放置在 SD 卡上备用，接着到 http://www.cncrk.com/downinfo/54586.html#softdown 下载“APK 编辑器”，启动程序后选中需要去除广告的应用并打开，接着打开其中的“classes.dex”，点击“搜索”在弹出的窗口中按提示输入“http://”进行查找。

在搜索的结果中按提示在下方的空白文本框中输入“0.0.0.0”（即无效的 IP 地址替代原来的广告链接地址），重复此操作将余下的 IP 地址 Http 链接依次替换为 0.0.0.1、0.0.0.0.2 形式，直到全部链接地址全部替换完毕。

完成链接的替换后选择“菜单→保存”，这样“APK 编辑器”会对应用进行重新签名，完成应用的重新签名后，以后安装的应用就不会再出现广告链接了。

2.名称我做主，自定义应用安装后的名称

“APK 编辑器”除了可以去除广告外，还可以在安装应用前对其改名，以方便安装后的识别和使用。这里我们以“angry bird”英文版改名为例。

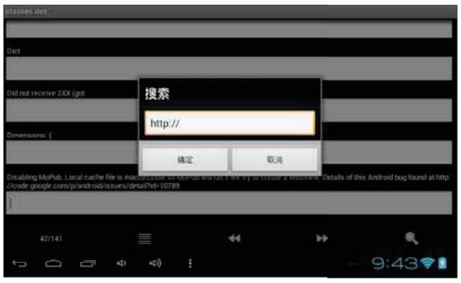
首先准备好更改名称的 APK 安装文件保存在 SD 卡根目录下备用，启动“APK 编辑器”找到需要改名的应用点击打开，在打开的窗口中找到“resources.asrc”文件，然后点击“搜索”按钮，输入“angry bird”（即原来应用的名称）进行查找。

这里并不是更改应用安装包的名称，一些下载的应用经常是以类似123.apk的形式命名，如果要判断这些应用具体名称，只要在平板上激活应用安装，在安装界面即可显示应用的实际名称。

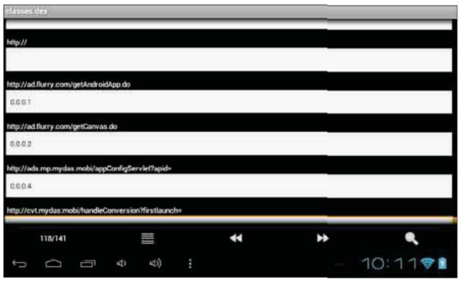
在找到的结果下点击下方的白色文本框，然后按提示输入需要重新命名的名称，最后点击“菜单→保存”，重新签名后安装的应用显示的就是自己定义的名称了。

小提示：

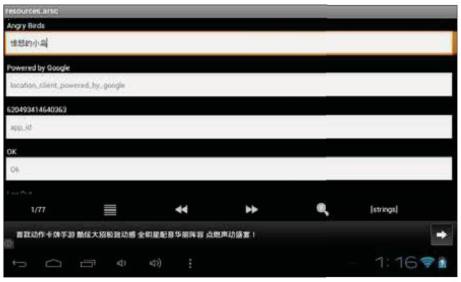
不同软件包含的广告链接文件并不相同，比如很多国内软件的内嵌广告，需要反编译“classes.dex”，但是很多国外软件广告则位于“AndroidManifest.xml”。不同的软件需要根据软件广告配置选择不同文件进行编辑，但是最终的思路都是删除其中链接，然后重新签名安装即可。此外，一些应用会进行加密处理无法进行反编译，对于这类应用我们可以到 http://www.downxia.com/downinfo/21252.html 下载“AdAway”（通过修改 HOSTS 文件屏蔽广告，需要 ROOT）来对广告内容进行屏蔽。


classes.dex
搜索
http://
确定
取消
42/141
9:43

输入 http:// 进行查找


classes.dex
http://
http://ad.flurry.com/getAndroidApp.do
0.0.0.1
http://ad.flurry.com/getCanvas.do
0.0.0.2
http://ads.mp.mydas.mobi/appConfigServlet?apid=
0.0.0.4
http://cvt.mydas.mobi/handleConversion?firstlaunch=
118/141
10:11

使用无效 IP 地址替换广告地址


resources.arsc
Angry Birds
愤怒的小鸟
Powered by Google
location_client_powered_by_google
620493414640363
app_id
OK
Ok
1/77
[strings]
1:16

更改应用的名称

注意：APK 应用的改名并非只是简单的更改名称，它是对 APK 文件进行反编译，改名后需要重新签名才能安装使用，因此不建议对已安装的应用改名。此外，更改了应用的签名，可能导致应用无法在线升级，一些加密游戏则可能改名后无法运行。如果出现这种状况，请卸载改名后的程序再安装官方原版。

提高效率，在 PC 上快速安装 APK

默认情况下，我们都是在平板上直接下载安装应用，但是对于一些大型的应用，如很多大型游戏，由于需要下载体积庞大的数据包，平板上安装非常耗时。另外，如果要在平板上手动将应用安装为系统应用，我们需要在平板上对每个文件更改权限，操作起来并不方便。现在这些操作可以依靠 PC 快速完成。

1.数据更完整，打包安装游戏应用

大家知道现在很多游戏都要有数据包的支持才能完整运行，由于数据包的体积较大，一般的操作都是先安装游戏主程序，然后再自行下载数据包复制到 SD 卡上使用。由于游戏主程序和数据包不是同步安装，这样经常会导致游戏启动后找不到所需的

下转21版

上接20版

数据。要解决这个问题，我们可以借助“游戏数据包制作”工具将游戏的APK安装包和数据包打包在一起安装。这里以《哨兵3:家园》安装为例。

首先在电脑上下载好《哨兵3:家园》安装文件(包括主程序APK和数据包文件)，然后将其解压到桌面备用。接着到http://www.miui.com/thread-1001000-1-1.html下载“GPK制作工具”。在电脑上启动后依次点击“选择APK”和“选择数据包”，选择上述准备好的游戏主程序APK和数据包文件，接着在“数据包的复制路径(存储卡)”下，根据游戏数据实际保存位置设置好目录(比如本例游戏数据保存在/Android/data/com.Origin8.Sentinel3)，最后设置好游戏主程序APK和数据包文件，并设置好GPK文件的保存位置，点击“生成”，制作包含游戏数据包的GPK安装文件。

小提示:

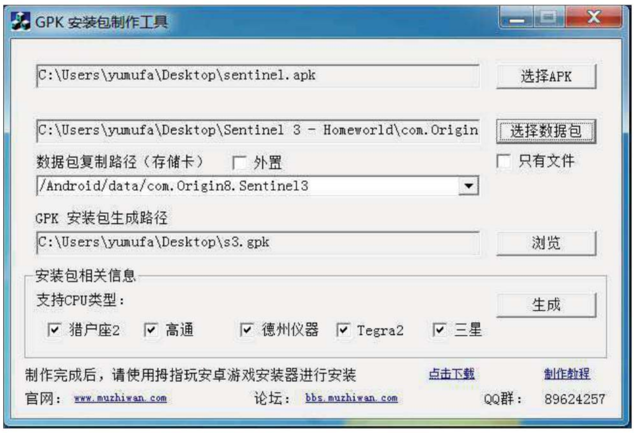
常见游戏安装包位置(***表示具体游戏目录)

Gameloft数据包的放置路径:sdcard/gameloft/games/***

EA数据包的放置路径:sdcard/Android/data/***

GLU数据包的放置路径:sdcard/glu/***

其他数据包的放置路径:sdcard/data/data/***



C:\Users\yumufa\Desktop\sentinel.apk

C:\Users\yumufa\Desktop\Sentinel 3 - Homeworld\com.Origin

数据包复制路径（存储卡） ☐ 外置　☐ 只有文件

/Android/data/com.Origin8.Sentinel3

GPK 安装包生成路径

C:\Users\yumufa\Desktop\s3.gpk

安装包相关信息

支持CPU类型：

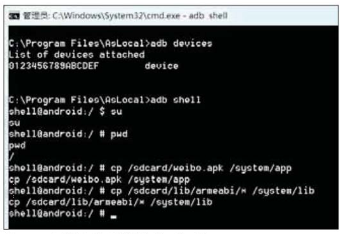
☑ 猎户座2　☑ 高通　☑ 德州仪器　☑ Tegra2　☑ 三星

制作完成后，请使用拇指玩安卓游戏安装器进行安装

官网： www.muzhiwan.com　论坛： bbs.muzhiwan.com　QQ群： 89624257

设置相应参数制作GPK安装文件

在电脑上成功安装ADB驱动

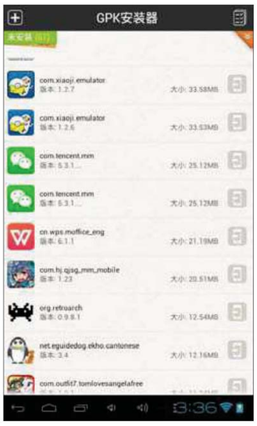


管理员: C:\Windows\System32\cmd.exe - adb shell

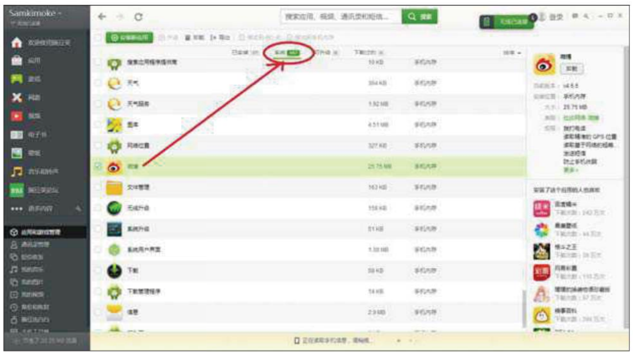
```
C:\Program Files\AsLocal>adb devices
List of devices attached
0123456789ABCDEF        device


C:\Program Files\AsLocal>adb shell
shell@android:/ $ su
su
shell@android:/ # pwd
pwd
/
shell@android:/ # cp /sdcard/weibo.apk /system/app
cp /sdcard/weibo.apk /system/app
shell@android:/ # cp /sdcard/lib/armeabi/* /system/lib
cp /sdcard/lib/armeabi/* /system/lib
shell@android:/ # _
```

在PC上将新浪微博传输到系统目录



在平板上使用GPK安装器安装打包好的游戏



PC上安装新浪微博为系统应用

完成GPK文件的制作后将其复制到平板的SD卡备用，这个文件就包含游戏主程序APK和数据包文件。以后我们只要在平板上运行“GPK安装器”，启动应用选择上述制作好的GPK文件进行安装即可。由于“GPK制作工具”可以制作包含游戏数据的安装包，我们同样可以把制作好的安装包发给游戏小白安装，这样他们无须考虑数据包存放位置，只要运行“GPK安装器”安装即可。

要注意的是，不同游戏会针对不同CPU进行优化和适配，所以在下载游戏数据包的时候，一定要根据自己平板CPU类型选择合适的数据包，比如以Gameloft为首的部分厂商，他们的游戏针对不同的硬件平台进行优化，每种平台都有专用的数据包，不能相互混用。此外，每个APK安装文件都有一个版本号，所以下载数据包也必须下对应版本。

2.应用更安全，在PC上安装系统应用

大家知道对于Android系统内置的系统应用并不会出现在应用程序列表中，而且用户也无法直接在平板上卸载它们，因此这类应用有更好的安全性。不过常规的安装并不能将普通应用变为系统应用，而手动安装则要进行繁杂的权限更改才能将普通应用安装为系统应用。现在借助PC平台的ADB工具即可快速将普通应用变为系统应用。这里以新浪微博为例。

首先在电脑上到http://www.cr173.com/soft/46685.html下载ADB驱动，下载后将其解压到K:\adb备用。接着将平板和PC连接，在平板上依次进入“设置→应用程序→开发”，勾选其中的“USB调试”。返回PC界面，打开设备管理器，找到新增的Android设备，右击“更新驱动程序”，然后定位到K:\adb里安装驱动，确认成功安装ADB驱动。

下载好新浪微博的APK安装文件，然后使用7zip打开，将其中的“LIB”目录解压到K:\备用，最后将weibo.apk和解压到LIB目录全部复制到平板SD卡的根目录下。打开资源管理器，运行“K:\adbexe\adb\ Command Prompt”，打开命令提示符输入“adb devices”，查看平板和PC连接是否正常，如果已经显示连接设备则表示正常连接。继续输入下列的命令将所需文件推送到平板:

```
adb shell
su
pwd
cp /sdcard/weibo.apk /system/app
cp /sdcard/lib/armeabi/* /system/lib
```

这样我们在PC上就完成新浪微博的安装，而且已经变为系统应用，由于这里使用了SU命令进行安装，无须更改文件的权限重启后即可使用。打开豌豆荚的应用管理就可以看到新浪微博已经变成受保护的系统应用了。因为上述推送都是通过命令行完成，大家还可以通过批处理实现应用的批量安装。

小知识:什么是ADB

ADB驱动是Android设备(如Android手机、平板)连接PC时所需要的驱动程序，这样将Android设备和PC连接的时候，通过命令提示符就可以对设备进行远程操作。

移动工具箱

AppMonster
平台:Android
大小:2.1MB
是否收费:免费

一款怪兽级的应用程序管理器，它可以批量导出和导入安装的应用，可以轻松实现对本机应用的管理。

易安装
平台:Android
大小:1.51MB
是否收费:免费

Android下的应用管理软件，可以自动读取SD卡上面的应用安装文件并且实现后台批量静默安装(需要ROOT权限)。

AdAway
平台:Android
大小:2.69MB
是否收费:免费

Android下屏蔽广告的利器，通过修改hosts文件实现对在线广告的屏蔽(需要ROOT权限)。

APK编辑器
平台:Android
大小:889KB
是否收费:免费

一款能批量重命名您设备中的APK的工具，包括名称、包名、版本、版本代码，如果您有不知道名称的APK文件，ApkRenamer就能让您将它重命名为原始的名称。

GPK安装器
平台:Android
大小:1.43MB
是否收费:免费

一款软件安装管理器，能对手机的APK和GPK安装包进行安装管理;能在平板端对拇指玩上面的GPK文件进行快速安装，还能对手机上面的APK安装包进行管理，节省你手机的内存空间。

APK清理助手
平台:Android
大小:189KB
是否收费:免费

一款Android手机必备的手机APK文件安装包卸载工具，可以批量删除APK安装包，为你的SD卡彻底减负。

洗大师
平台:Android
大小:1.43MB
是否收费:免费

一个Android应用，通过洗大师在线洗包中心上传到洗大师服务器之后，洗大师的服务器就会把你的应用“洗”干净(只需要一两分钟)，这样不用ROOT也可以对应用进行管理。

授权管理
平台:Android
大小:391.01KB
是否收费:免费

一个ROOT授权工具，可以实现系统层面的DIY。可以说是管理应用权限的必备神器。

PC地带
C版 | 22~30 版 电脑报
日期:2014.9.15 第 36 期
责编:徐远志 美编:毛代洪
组版:况中银 责校:杨志刚
投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com
扫一扫
加微信看 PC 地带

重塑超极本与二合一产品

英特尔 14nm Core M 处理器解读

@ 冬穹

在经历了数次跳票后，英特尔的14nm制程Broadwell处理器终于正式发布了！而与以往新处理器上市的高调不同，这次发布显得非常低调，首批产品也不多，仅有三款Core M处理器。全新Core M的规格和特色是什么？是何定位？针对什么市场？Core M首发，又预示着英特尔的何种改变和意图呢?

三颗 Core M 发布，对位上一代 Core i Y

14nm 制程 Broadwell 处理器的首批产品是采用全新命名的 Core M，包含三款产品，Core M 5Y10、Core M 5Y10a 和 Core M 5Y70。

三款产品中，5Y70 是高规格版本，不仅频率更高，还支持 vPro 技术，具备一定的商用特性。而 5Y10 和 5Y10a 频率较低，标准频率仅为 800MHz，最高睿频也只有 2GHz。

那么，Core M 系列的“前身”是什么呢？从英特尔官方资料（实际上，Core M 的早期开发代号就是 Broadwell Y）以及产品具体型号中的“Y”字母来看，Core M 的“前身”是 Core i Y 系列，主打超低功耗的处理器。那为什么会采用全新的命名呢？往下看你就会找到答案！

提示：我们注意到一个有趣的地方，从英特尔官网提供的数据来看，5Y10 和 5Y10a 没有任何区别，但从前期曝光的资料来看，5Y10 和 5Y10a 应有 0.5W 的功耗差异（TDP 差异）。

	Core M 处理器规格			（对比用）Core i Y 处理器规格	
处理器型号	Core M 5Y10	Core M 5Y10a	Core M 5Y70	Core i5 4302Y	Core i3 4010Y
制程	14nm	14nm	14nm	22nm	22nm
核心 / 线程	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
标准主频	800MHz	800MHz	1.1GHz	1.6GHz	1.3GHz
最高睿频	2.0GHz	2.0GHz	2.6GHz	2.3GHz	N/A
缓存容量	4MB	4MB	4MB	3MB	3MB
热设计功耗	4.5W	4.5W	4.5W	11.5W	11.5W
场景设计功耗	N/A	N/A	N/A	4.5W	6W
显卡型号	HD Graphics 5300	HD Graphics 5300	HD Graphics 5300	HD Graphics 4200	HD Graphics 4200
显卡基础频率	100MHz	100MHz	100MHz	200MHz	200MHz
显卡最高频率	800MHz	800MHz	850MHz	850MHz	850MHz
封装尺寸	30mm × 16.5mm	30mm × 16.5mm	30mm × 16.5mm	40mm × 24mm	40mm × 24mm

频率狂降，热设计功耗降 60%，封装面积小近 50%

如果单纯看三款 Core M 处理器，可能各位看不出太多端倪。但如果对比它们的“前身”Core i Y 处理器，你会发现惊人的变化：

1.相对于它们的“前身”，Core M 的标准频率降幅非常大。Haswell 平台的 Core i3 4010Y 的标准频率都有 1.3GHz，规格稍高的 Core i5 4302Y 标准频率达到了 1.6GHz，而 Core M 高端款 5Y70 的标准频率仅有 1.1GHz，5Y10 和 5Y10a 的标准频率甚至只有 800MHz——如果以“电脑处理器”的传统要求来看，它们的频率可说是低得有些奇葩了！

2.TDP 降低了 60%。Core i Y 的热设计功耗（TDP）为 11.5W，而场景设计功耗（SDP）为 4.5W/6W，也就是说，处理器的最大功耗为 11.5W，而部分应用的最大功耗为 4.5W/6W（视处理器型号不同）。但 Core M 三款处理器的热设计功耗仅为 4.5W，降低了 60%！

3.封装面积缩小近 50%。处理器的封装面积代表的是处理器的“个头大小”。Core i Y 的封装面积为 40mm × 24mm，也就是 960mm²；Core M 的封装尺寸是 30mm × 16.5mm，也就是 495mm²，几乎只有前者的一半！

在英特尔的移动类产品进化历程中，相邻两代平台的相同定位产品有如此惊人的规格差异尚属首次，为了避免大家对任何一代有过激的评价，也为了不让大家混淆，英特尔干脆启用了全新的命名。当然，避免混淆和过激评价，并非启用 Core M 全新命名的主要原因，下文中我们会进一步分析。

引入 Smart Sound，进一步降低整机功耗

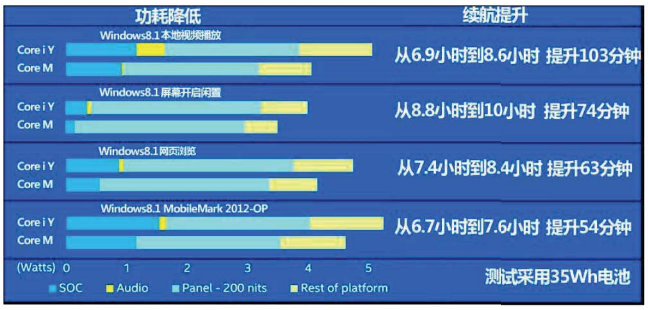
处理器的热设计功耗降低 60%，这对整机功耗的降低帮助非常大。事实上，英特尔还在 Core M 上引入了一些给力的设计，比如 Smart Sound 技术，它的核心是处理器内部集成的一个 DSP，能以更低功耗处理绝大部分音频，同时使得音频部分的闲置功耗从 100 多毫瓦（mW）降低到几毫瓦。

大家知道，降低处理器功耗有两大途径：一种途径是降低执行某一任务时的功耗；另一种途径就是降低闲置功耗（或者说是“待机功耗”）。事实上，早期的英特尔处理器恰好就是在闲置功耗上处理得不好，“睡得不够深”，所以在续航上总是难取得大的突破。而在实际应用中，闲置状态才是“常态”，运行时的效率再高，闲置时不省电也是枉然（Atom 迟迟难被手机大厂认同就有此原因）！而今 Core M 借用 DSP 大幅降低音频处理部分的闲置功耗，算是一大进步。

GPU 进化，娱乐性能飙升

从规格表中大家可看到，Haswell 平台的 Core i Y 处理器内置的 GPU 是 HD Graphics 4200。事实上，Haswell 移动处理器的最高 GPU 规格也就是 Iris Pro Graphics 5200。然而 Core M 三款处理器内置的 GPU 都是 HD Graphics 5300——暂且不说频率高低，仅从命名规则的变化就能看出英特尔的用意：它希望用 5300 这个“高标号”给用户传递明确的信息——Core M 的 GPU 是“进步”了的，性能强大。

实际情况也的确如此：GT2 级别的 HD Graphics 5300 的执行单元提升到了 24 个，游戏 3D 性能得到了一定的提升，通用计算能力也会有提升。另外，它已经支持 3840 × 2160（4K）分辨率了（Core i Y 处理器的 GPU 是不支持的），应对超高清的笔记本、平板不再吃力。



在采用相同电池的情况下，Broadwell 平台的 Core M 整机续航比 Haswell 平台的 Core i Y 整机续航长不少，其中本地视频播放应用的续航时间增加了 103 分钟

定位于无风扇电脑，二合一、超极本是主攻目标

分析完了 Core M 的规格和变化，我们来回答最重要的问题：它的定位是什么，针对的是什么产品和市场。

作为 Core（酷睿）家族的成员，大家先要明确一点，Core M 不是针对手持设备的（比如手机），依旧是针对电脑类产品的。虽然其 CPU 部分的标准频率不高，但由于支持睿频，且 GPU 性能不俗，所以从理论上说，Core M 适用于除了高端游戏本之外的所有笔记本产品。

不过，由于 Core M 的热设计功耗仅为 4.5W，除去屏幕的整机功耗可控制在 6W 以内（英特尔官方资料），所以，采用它的电脑非常适合采用无风扇设计。且由于处理器的封装尺寸小，对应的散热组件简单，主板尺寸也非常小，Core M 可轻松装入轻薄的超极本及二合一产品中。我们甚至可以这样理解，英特尔将 Core M 的功耗大幅降低，其实主要诉求就是装入超极本及二合一产品中。

说到这里，我们先看一下超极本及二合一产品的现状。目前主流的 13 英寸超极本多采用 Haswell 平台 Core i U 处理器，其热设计功耗依旧高达 15W，虽然这对风扇散热来说不算太难应付，但风扇和热管会“吃掉”大量机身内部空间，所以严格来说，目前 1.3kg 左右的 13 英寸超极本内部空间其实非常有限，放不下“超规格”的电池，实际续航能力根本达不到英特尔宣称的 8～10 小时，只有 4～5 小时。

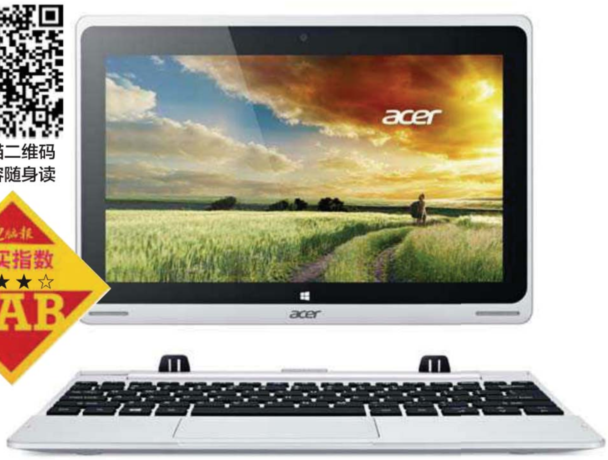
下转23版

二合一新玩法

宏碁 Aspire Switch 10 变形本评测

手机扫描二维码
全彩内容随身读

电脑报
购买指数
★★★☆
LAB



目前最火热的二合一方案其一是360° 屏幕后空翻，其二就是今天的主角：宏碁Switch 10所采用的屏幕、键盘拔插式设计。这种具备平板与笔记本双重特性的新形态产品到底有啥优劣，又适合哪些人群选择呢？今天我们就来与大家一起一探究竟！

平板模式仅重 588g 携带方便

拔插式设计的最大好处就是可以让屏幕单独以平板电脑的形态来操作，不过我们此前测试过的大多拔插式二合一产品的屏幕重量都很高，大多都在800g以上，基本上很难在单手握持的情况下舒适地长时间使用，但宏碁Switch 10的屏幕部分体重仅为588g，虽不及469g的iPad Air，但也明显好过大多10英寸平板，至少玩一段时间手臂也不会觉得疲倦，这一点对于二合一产品来说算是有很大的提升。

Atom 四核处理器，底座带硬盘，性能够用

作为一款Windows 8.1平板，宏碁Switch 10自然采用了x86架构处理器，而且采用的是英特尔专门针对平板研发的Atom Z3745处理器，物理四核心设计，2W的TDP，因此其散热并不需要风扇辅助。

也正因为超低功耗平台的采用，所以宏碁Switch 10的续航可超过6.5小时，表现不错。或许有人会说Atom处理器性能差，但作为不同类型的产品，我们本就不应该以传统PC的思路来看待它，事实上Atom Z3745处理器可以提供足够的性能来满足浏览网页、Office文档操作等基本需求，而且操作同样流畅。

或许你会觉得32GB的内置空间实在捉襟见肘，不过让人感到欣慰的是，Switch 10的键盘底座内部搭配500GB硬盘，屏幕与底座连接时会通过USB3.0总线连接，因此数据传输效率完全有保障，这样的设计比起在屏幕端内置大容量SSD或HDD而言，硬盘底座的方案无论从易用性还是成本角度考虑，都是较好的选择。当然，硬盘底座的重量可就不轻了，不过Switch 10也提供有522g纯键盘的底座，具体怎样选择得看用户的自身需求。

双向磁力吸附牢靠，镁铝合金外壳较有档次

拔插式二合一产品一是采用卡扣来固定底座与屏幕，好处在于只要不去扳动卡扣，即便是意外跌落或大幅度甩动也可始终保持连接稳定，但不足就是拔插不方便，且很难做到美观。

而另一种连接方式就是采用磁铁吸附，而且宏碁Switch 10的磁铁吸附很稳定，哪怕单手提拿屏幕面也不必担心底座掉落。尤其是独具特色的宏碁Switch 10支持正反双面拔插，可摇身一变成为360° 后空翻机型，方便稳定地进行触控，在综合实用性方面有着不错的表现。

宏碁Switch 10的屏幕机身采用镁铝合金打造，银色机身设计简单明了，从视觉效果来看颇有几分上档次的感觉，毕竟宏碁也涉猎平板产品多年，这方面的设计经验还是值得信赖的。

Switch 10采用了磁铁吸附来连接机身与底座，而且可以从正反两面拔插，使得它可以实现帐篷模式来进行稳定的触控操作，这一点值得称赞

虽然Switch 10的底座带有500GB硬盘值得称赞，不过就输入手感而言只能算是普普通通，这也是小尺寸电脑先天不足

IPS屏效果不错，热量不高集中在右侧

宏碁Switch 10并未采用全高清分辨率屏，而是继续使用1366×768分辨率，配备的还是IPS面板屏，可视角度和色彩表现都还不错。不过它的扬声器效果就比较普通了，毕竟是内部空间极为有限的二合一产品。

由于机身空间局限的关系，几乎所有拔插式二合一产品都有接口不足的问题，毕竟大家对鼠标、U盘、移动硬盘等外设还是有一定的应用需求。宏碁Switch 10只有两个USB接口，其中一个在键盘底座上，另一个则是机身上的Micro USB接口。

随着平板与手机性能越来越强，它们的发热量也越来越明显，不过好在宏碁Switch 10在这方面并没有让我们过分担心，因为即便在长时间较高负载的情况下，该机的背部温度也才40℃出头，如果只是正常的中低负载使用则完全不必担心热量对操作体验的影响，表现值得肯定。

服务电话：4007001000

✓ **双向拔插有特色，机身轻巧，做工有档次，底座带大容量硬盘**

✗ **单摄像头、接口较少**

主要参数

■**显示屏：**10.1英寸1366×768
■**处理器：**Atom Z3745（四核心四线程，主频1.33GHz，最高睿频1.86GHz）
■**内存：**2GB DDR3-1600
■**显卡：**GMA HD
■**存储：**32GB（机身内置）+500GB（底座内置）
■**网络：**802.11n无线
■**其他：**1×USB2.0（底座）、1×Micro USB（机身）、1×Micro HDMI（机身）、MicroSD读卡器（机身）、音频输出（机身）
■**重量：**588g（机身）、1.22kg（机身+硬盘底座）、1.32kg（机身+硬盘底座+适配器）
■**系统：**Windows 8.1 32位

参考价格：即将上市

性能测试

■**CineBench R11.5 单核心/多核心/显卡：**0.32/1.24/36.51fps
■**3DMark 2013 Ice Storm：**16882
■**HD Tune连续读取：**72.5MB/s
■**720P视频播放时间：**397分钟

工程师总结 | 黎坤

第二电脑的好选择

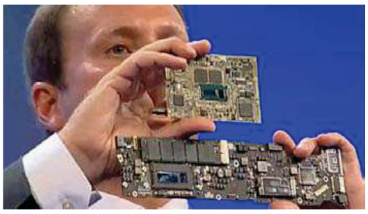
要用宏碁Switch 10来当作工作或生活的核心平台不太现实，毕竟它的性能比不上传统笔记本，便利性自然也无法与手机或平板相媲美。但它的优点也正是包容并兼这两类产品的共同特色，所以很适合家里本来就有电脑，打算再买一台一定程度上兼具平板特性产品的消费者。

上接22版

二合一产品则更尴尬，虽采用了热设计功耗为 11.5W 的 Core i Y 处理器，以及 7.5W 的 Bay Trail 赛扬处理器，但由于屏幕和主机设置在一起，加上芯片组本身也有功耗，所以整机功耗对于无风扇的平板来说依旧太高！发热严重不说，续航普遍不佳，根本无法吸引消费者购买。

而采用 Core M 后，整机功耗将大幅降低，发热重的情况将得到极大改善；而风扇散热组件的取消以及主板面积的缩小，也使得超极本及二合一产品的内部能够有更多的空间容纳电池，这对整机续航也是大有裨益的。可以这样说，Core M 对于超极本及二合一产品的帮助将是革命性的（这里不含价格因素 ^__^）。如果各方面进展顺利（包含价格），英特尔甚至有望借 Core M 让超极本及二合一产品“翻浪”，重夺眼球和市场（看到这里，相信大家也明白英特尔采用全新命名规则的主要原因了吧）。

一句话总结：Core M 反映了英特尔重塑超极本和二合一产品的决心，也是英特尔强化移动战略的重要手段之一。不过，281 美元 / 颗的定价（与 Core i Y 系列相同，估计打折后的实际价格也差不多）依旧是阻碍超极本及二合一产品普及的重要因素。



Broadwell Core M 对应主板（上）与 Haswell Core i 对应主板（下）的尺寸差异，Core M 带来的不仅是处理器封装尺寸的大幅缩减，主板尺寸也小了不少

Intel® Core™ M Processor-based Devices for this Year
acer
Acer Aspire Switch 12
ASUS
ASUS Transformer Book T300FA
ASUS
ASUS Transformer T300 Chi
ASUS
ASUS Zenbook UX305
DELL
Dell Latitude 13 7000
hp
HP Envy x2
lenovo
Lenovo ThinkPad Helix
wistron
Wistron N-Midas

这些采用 Core M 处理器的超极本及二合一产品将在年内发布

赤红游侠

戴尔 Inspiron 14 7000 游匣游戏本评测

电脑报
购买指数
★★★★
LAB

游戏本无疑是2014年笔记本市场的关键词，而由国内品牌引发的这一波GTX级独显全高清游戏本风潮，也终于触到一线国际品牌的神经，久未涉猎主流价位游戏本市场的戴尔也开启了一条全新的产品线，它就是我们今天的主角——Inspiron 14 7000游匣系列，这款裹着火红战袍的性能野兽会给我们带来哪些惊喜呢?

手机扫描二维码
全彩内容随身读

配置选择多，屏幕决定价格

虽然我们测试的这款 Inspiron 14 7000 游匣笔记本搭载的是 Core i7 4710HQ 处理器，但事实上目前大家能买到的机型均搭载 Core i5 4200H 处理器（TDP 47W，主频 2.8GHz，最高睿频 3.4GHz），大家可别小瞧这颗处理器，它可比传统的 Core i5 4200M 标准电压处理器（TDP 37W，主频 2.5GHz，最高睿频 3.1GHz）强上不少，堪称最强的移动 Core i5 处理器。

除此之外 Inspiron 14 7000 游匣全系都标配 GTX 850M 独显，并搭载 4GB DDR3 显存。虽然有读者朋友可能会因为没有采用 GDDR5 显存而怀疑其性能，但根据我们的测试来看，即便是在全高清分辨率下，依然能以较高特效畅玩《重返德军总部：新秩序》《神偷 4》《使命召唤：幽灵》等经典大型 3D 游戏，从实际体验来说 Inspiron 14 7000 游匣已经具备充足的性能前提。还值得一提的就是该机的无线网卡，全系都标配支持 802.11ac 规范的英特尔双频 Wireless-AC 3160 无线网卡，在配合相应路由器的情况下可以实现更快的速度和更高的稳定性。

戴尔 Inspiron 14 7000 游匣系列的价格主要根据屏幕分辨率以及外壳颜色来区分，红色版比黑色版贵 100 元，而同色的全高清屏版比 1366×768 版贵 1000 元，我们强烈建议大家选择全高清版，至于要不要多花 100 元买红色外壳那就看你自己的需求了。

造型大气有个性，做工靠谱细节出色

也许还有人会说，6500 元已经可以买到 GTX 860M 游戏本了，为什么要选择 Inspiron 14 7000 游匣呢? 对此我们只能说纯看硬件配置与价格是现有 PC 市场的一大悲哀，笔记本还有太多的方方面面，为什么要选择直接忽视呢?

我们测试的这款 Inspiron 14 7000 游匣游戏本是红色全高清版，首先它在色彩上采用了颇为霸气的红黑配色，暗红色的顶盖与黑红交织的键盘面让人印象深刻。而且它的顶盖还采用了类肤材质进行包裹，不仅触感更舒适，而且还加强了摩擦力，即便单手握持也不容易滑落。

除此之外，转轴处略微前移的弧形顶盖让它即便是配备传统的下沉式转轴也拥有较大的开合角度，配合 IPS 面板全高清雾面屏，几乎可以实现站、坐、躺全姿态无死角的屏幕使用……这些在易用性方面的细节是很多同价位国内品牌游戏本无法做到的，而且在总体做工和售后服务方面，Inspiron 14 7000 游匣也有着很明显的优势，实际上这也是大多数一线品牌笔记本一直都具备的。至于国内品牌游戏本，性价比当然是它的优势，不过得承受公模外观以及一些用料和设计上的妥协，如何取舍得看自己。

扬声器效果出色，接口全面易上手

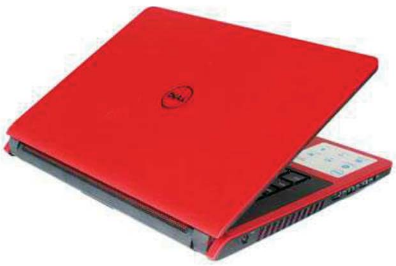
戴尔 Inspiron 14 7000 游匣游戏本的屏幕表现已经得到我们的认可，那么在扬声器方面，得益于 Waves MaxxAudio 音效技术和 2.1 声道系统，设计有 1 个专用的低音单元，这些出色的先天条件让这款 14 英寸游戏本具备了相当出色的扬声器听感，在书房、卧室或寝室这种不会特别大的空间内完全可以给玩家带来足够强的游戏临场感，看电影听音乐自然也就不在话下，除非为了不打扰别人，否则耳机就注定只有吃灰了。

戴尔 Inspiron 14 7000 游匣在接口方面并没给我们太多惊喜，2 个 USB3.0、1 个 USB2.0 和 HDMI 的配备算是够用，布局也比较松散不会互相影响。除此之外该机的键盘触控板输入体验也保持了 Inspiron 系列的应有水平，按键键程和手感比较合理，在加入背光设计后显得更加有档次，一体式触控板定位较好且左右键不生硬，综合来说 Inspiron 14 7000 游匣比较容易上手。

高负载显卡温度低，预留小盖板维护内存硬盘

虽然大家都知道长时间玩游戏不利于健康，但几乎任何游戏玩家玩起来可都收不住手，所以对于高性能游戏本而言，散热显得尤为重要，而目前大多搭载 GTX 8 系独显的笔记本都是 15.6 英寸甚至更大机身，14 英寸的戴尔 Inspiron 14 7000 游匣可以经得起游戏玩家们的疯狂考验么? 我们用 AIDA64 和 FurMark 分别让处理器与显卡处于满载状态，在 25℃室温下连续考机一小时，戴尔 Inspiron 14 7000 游匣的显卡温度一直坚持在 80℃以内，而且通过 GPU-Z 的监测来看也并没有出现降频的现象，只是长时间使用 C 面的温度略显温暖。

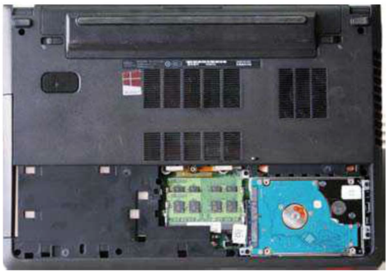
在可维护性方面，戴尔 Inspiron 14 7000 游匣的底部预留了一个小盖板，打开后可更换内存与硬盘，想要进一步做全面维护就只能通过 C 面来进行拆机了，这一点并不算太方便。



我们测试的这款戴尔 Inspiron 14 7000 游匣游戏本采用红色外壳打造，顶盖为类肤材质，手感柔和，总体设计大气，细节出色

戴尔 Inspiron 14 7000 游匣游戏本的键盘手感不错，一体式触控板左右键定位精准，只是高负载时 C 面有一点热量堆积

接口方面，戴尔 Inspiron 14 7000 游匣游戏本具备 2 个 USB3.0、1 个 USB2.0、HDMI 输出和千兆网卡等标准配置，布局合理不互相冲突



戴尔 Inspiron 14 7000 游匣游戏本的底部预留了一个小盖板，可以对硬盘和内存进行维护，也可以取下光驱来升级 SSD，只是清灰要完全拆机比较麻烦

服务电话：4008858555

✓ 外形设计出色，用料扎实，扬声器与屏幕表现优秀，高负载显卡温度低

✗ 散热维护需完全拆机

主要参数

■**屏幕**：14 英寸（1920×1080）
■**处理器**：Core i7 4710HQ（四核心四线程，主频 2.5GHz，最高睿频 3.5GHz）
■**内存**：8GB DDR3-1600
■**显卡**：GTX 850M
■**存储**：500GB HDD
■**网络**：11ac 无线 + 千兆有线
■**重量**：2.35kg（带 65Wh 电池）、2.81kg（机身 + 适配器）
■**其他**：2×USB3.0、1×USB2.0、HDMI、读卡器、摄像头、音频输出
■**系统**：Windows 8.1 64 位
■**参考价格**：待定（Core i5 全高清黑 / 红色版：**6499/6599** 元）

性能测试

■**CineBench R10 单核心 / 多核心 / 显卡**：6646/13759/5895
■**CineBench R11.5 单核心 / 多核心 / 显卡**：1.5pts/3.4pts/56.35fps
■**WinRAR**：2568KB/s
■**3DMark 11**：P4521
■**HD Tune 连续读取**：96.4MB/s
■**满载处理器 / 显卡温度**：90℃/79℃
■**《重返德军总部：新秩序》1920×1080，高特效**：37.8fps
■**《超级房车赛：汽车运动》1920×1080，高特效**：57fps
■**《神偷 4》1920×1080，高特效**：24.1fps
■**《使命召唤：幽灵》1920×1080，高特效**：33.9fps
■**《地铁：最后的曙光》1920×1080，高特效**：25.3fps

工程师总结 | 黎坤

国际一线品牌中的全能游侠

在今年我们看过太多的高性能游戏本，但这些产品基本上只能在游戏帧速上让人开心，长时间使用后会发现不少的易用性不足，所以长久以来我们都希望有一线品牌可以加入进来，提升高性能游戏本的全面性，而戴尔 Inspiron 14 7000 游匣的出现总算让这一心愿得以实现。从性能的角度来说，GTX 850M 独显足够满足全高清分辨率下的较高特效游戏需求，而且还有同样主流的综合硬件配置进行辅佐。而进一步从使用体验来看，戴尔 Inspiron 14 7000 游匣的扬声器、屏幕、键盘等方面相对国内品牌高性能游戏本都有着很明显的优势，做工与服务也更为靠谱，因此它可以说是目前国际一线品牌中最为全能的高性能游戏本，值得广大喜欢游戏的玩家选择。

真材实料看PC | Technology

颈椎保卫战

笔记本底座支架设计

由于要照顾到便携性,笔记本在人体工学设计方面不见得比台式机出众,几个小时的连续工作或者几部片子看下来,面对笔记本屏幕的你一定会脖子难受、肩颈发酸。这时候,笔记本底座作为有效改变笔记本屏幕角度的配件就派上用场了。颈椎保卫,从笔记本底座开始,而不同的设计结构各有优劣,一场设计之战在所难免。

角度调节:简单但功能不全面

优势:结构简单,价格便宜,携带方便
缺点:键盘使用不舒适,笔记本屏幕开启角度有一定限制

既然屏幕不够高是导致颈椎压力的主要原因,那么底座增加角度调节功能,就可以让笔记本“站立”起来,这样,屏幕升高,使用者就可以平视屏幕,颈椎的压力也就大大增加了。如九州风神的 U PAL,就采用了这样的设计,多级角度调节,还适合不同笔记本的需求。同时简单的支撑结构,对于底座的成本影响不大,也不太影响底座的厚度、后支撑的稳定性,在敲击键盘时,也不容易产生晃动。而安装的风扇,还能增强整机散热,对于你和笔记本的健康,都大有好处。

简单又健康,可调角度的笔记本支架确有优势,不过,可调角度支架的效果,在相当程度上取决于笔记本屏幕的最大开启角度,要知道,不少笔记本的屏幕的最大开启角度只有 120 度左右,这也就意味着,支架角度最大只能调整到 30 度,屏幕就已经是垂直的,支架再增大角度,屏幕就会前倾,此时,更无法看清屏幕。而在 30 度情况下,屏幕升高的高度有限,还是略显不足。而支架角度的增加,让颈椎舒适了,但如果要使用机上键盘的话,双手就遭殃了,高抬双手,手腕无支撑,手腕弯曲角度大。长期这样,可是容易得肩周炎。

简单,但并不全面,可调角度支架更适合那些屏幕在 14 英寸以上的大屏幕机型,毕竟这样屏幕可以借助尺寸的提升而升高一些。当然,在大角度调节屏幕时,最好就不好使用笔记本自带的键盘了。

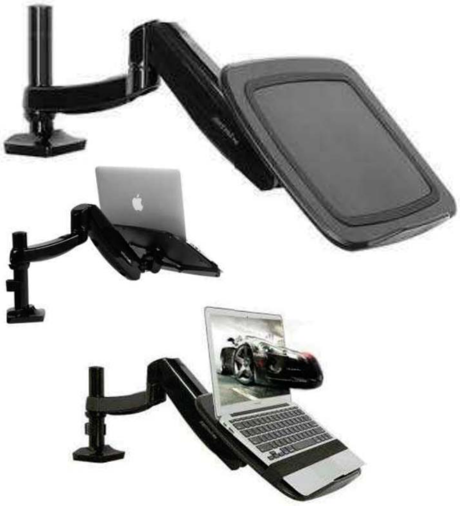
九州风神的底座可很方便地调角度以抬高屏幕

万向底座:全方位角度调节

优势:调节方便,特别利于在无桌面操作时保护颈椎
缺点:价格偏高,支架固定困难,几乎无法使用笔记本键盘

无论是角度调节的底座还是升降底座,你必须在桌上使用,当你站着,或者是在沙发、床上使用电脑,对不起,这些底座全失效了。但如果用上乐歌 DLB504L 这样的万向底座,一切问题迎刃而解。万象底座不仅可以更随意地调节笔记本的高度、角度,还能实现笔记本的远近、旋转等不同姿态的调整,这就保证了笔记本能够灵活转到你的面前,让你更舒服地欣赏画面。当然,这样的万向底座还有更多变种,如底座可以固定在墙壁上的挂墙架;依靠巨大底座,可以放置在沙发边或床边的落地底座等等。

之所以那么灵活,依靠的就是万向底座上诸多的“关节”,“关节”内部的结构,直接决定了它的灵活性和可靠性。对于那些使用阻尼垫片或阻尼材料的“关节”来说,在使用一段时间后,容易出现“关节”松动,固定不牢靠等问题。因此,如今不少万向底座的“关节”已经使用液压或气压作为阻尼材料,不仅寿命更长,阻尼更为合理,转轴不易抖动,移动也更顺畅。不过,由于作出的姿态过多,往往笔记本悬在空中,所以这种万向底座几乎无法使用笔记本键盘,只能外接键鼠。



乐歌 DLB504L 的各种形态与调节图

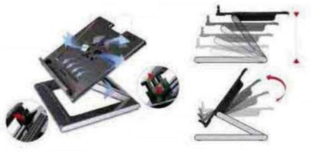
升降底座:调节全能配件多

优势:高度、角度调节范围大,很多产品功能丰富
缺点:不便于移动,抬得太高后键盘操作略显别扭

只能调节角度存在一些不足,那么,让支架把笔记本整体托起,抬高高度,不就可以解决问题了吗?安尚 NBS-07H 正是采用了这一思路,双转轴式的结构,底部转轴可控制笔记本的高度,而上部转轴可控制笔记本的倾斜角度。这样,无论笔记本屏幕尺寸大小和开屏角度,高度和角度的调节都格外灵活,可以保证其屏幕直面使用者。大大减少了颈椎的压力。另外,USB HUB 和风扇吹风降温功能,也为底座增色不少。

当然,这种底座也不是没有遗憾,由于较为复杂,移动性没有上面那类单角度调节支架好。另外,当笔记本整体被抬得太高后,用键盘和触控板就会变得有些别扭,长期使用的话手腕损伤较大(机身整体抬升不大时,使用键盘和触控板倒是没有啥问题)。因此,这样的支架,最好连接键盘和鼠标。

值得一提的是,这类支架的品种很多,特别是一些品牌笔记本的配套产品,底座中不仅有散热风扇设计,甚至还有大功率扬声器及 USB、DVI、VGA 等各种端口,基本上算是支架和扩展坞的结合物。



安尚 NBS-07H 升降底座与调节方向

一句话结语:健康不可忽视

应该说,笔记本对颈椎的损害,并未引起大众的关注,但实际上,常使用笔记本的人群,颈椎健康情况日益恶化。其实,只要用好各种底座,笔记本对于颈椎健康的损害可以大大降低。也许,只需要我们日常的一点重视,选购合适的底座,就可以较好地解决问题。这也是我们介绍各种底座的原因。

责编:黎坤 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:曾灿
日期 :2014.9.15 **投稿邮箱** :pcw-pc@vip.sina. com

不再老三篇

小众商用笔记本品牌逐个挑

说到商用本,大家的第一反应总是联想ThinkPad、戴尔Latitude、惠普EliteBook等品牌的经典系列,诚然这些都是极为优秀的商用笔记本系列,但随着“80后”的成熟甚至“90后”都开始迈入社会舞台,即便是在商用本选购中,“与众不同的个性”也开始渐渐成为一大呼声,而实现这一目标最简单的方法就是不跟风,在其他商用品牌中选择适合自己的产品,今天我们就来为大家梳理这些小众,但品质不错的品牌。

宏碁:TravelMate系列同样经典

特色:价格覆盖面大,传统设计为主,处理器平台更新及时 **不足:高端产品性价比不高,竞争力较弱**

大家对宏碁的印象主要还是停留在高性价比家用本上,对PC历史略有了解的或许还能说出当年它在上网本时代的辉煌。实际上,在商用本领域,宏碁也有一条产品线在运作,那就是TravelMate品牌。该品牌的历史甚至可以追溯到1988年(当然,在2004年之前主要致力于桌面平台),而大家耳熟能详的ThinkPad品牌其实1992年才创立,所以从经典性的角度来看,宏碁TravelMate并不输给其他任何大牌。

在Haswell处理器平台下,宏碁TravelMate主要分为P2和P6两大系列笔记本,主要面向个人商用客户。

P2系列分为P245/P255(14/15.6英寸,价格低至2900元,主流商务系列,采用低电压处理器平台)和P246/P246M(14英寸,定位为6000元以上万元以内的中端产品,前者为低电压平台,后者为标准电压平台)。综合来看P2系列的细分虽然较多,但总体偏向于传统设计,体重也多在2kg以上,与其他同价位的经典商用笔记本相仿。所以,如果不想跟风,P2系列倒是可以考虑的,毕竟价格也不算太高。

P6系列就简单多了,只有一个P645,这款14英寸金属本体重仅为1.66kg,是属于较为典型的耐用型轻薄本,当然价格自然也不便宜,Core i3 4005U版的价格也高达9300元,而全系最大的遗憾就是没有标配SSD且均为预装Windows操作系统,同时屏幕分辨率仅为1366×768,这无疑会让它在与其他万元级轻薄商用本对抗中一出场就处于劣势,毕竟在这个价位上的竞争对手设计品质都不差,配置还更具优势。

宏碁TravelMate P245
14英寸1366×768/Core i3 4010U/GT 820M/4GB/1TB/Linux/2.1kg

宏碁TravelMate P645
14英寸1366×768/Core i3 4005U/HD 4400/4GB/500GB/Linux/1.66kg

华硕:新锐品牌的商用逆袭

特色:以6000元以上中高端产品为主,轻薄设计较为普及 **不足:主流价位全是老平台,产品外观区别不明显**

“华硕怎么可能是新锐品牌?”你一定会有这样的疑惑。但别忘了今天我们的主题是商用本,在这个领域华硕的确是一枚新丁,尤其是在专业商用本市场,近年来才开始正式推出系列产品来进行推广。也正是因为有着新入市场的这股冲劲,在华硕商用本旗下有着多达6条产品线,而且还有不少的小分支产品,不过需要注意的是,其中也有不少搭载前代处理器平台的机型在售,一定要注意规避这些老产品。

华硕Haswell处理器平台的商用本基本上名称的最后一位数都是1,比如PU401/Pro451/PU551,但华硕商用本产品定位的特点就是——新平台产品的价格普遍较高,最便宜的PU401价格也达到了5800元,这也就意味着该品牌的入门商用本是以IVY Bridge平台为主,这也大大降低了它的购买价值,所以如果想要选择华硕商用本,就必须得优先考虑6000元以上机型。

华硕PU401
14英寸1366×768/Core i3 4010U/HD 4400/4GB/500GB/DOS/1.77kg

华硕Pro451
14英寸1366×768/Core i5 4200U/GT 820M/4GB/750GB/DOS/2kg

首先是以轻薄为主要卖点的PU系列,该系列有价格达到万元以上的13.3英寸PU301,也有15.6英寸的PU551,但相对而言更具看点的还是PU401系列,作为一款体重1.77kg的14英寸铝合金外壳本,它在设计理念上多少有些UX系列超极本的意思,而且它的续航能力也超6小时,中高负载情况下的键盘面热量堆积也不算明显,作为随身办公本倒是很实用。

与其他品牌轻薄本价格更高的定位相反,华硕Pro451这款传统商用本的定价高于轻薄本PU401,Pro系列并未大量采用金属材质,但硬盘防震、键盘防泼溅水等功能得以保留,基于传统设计的键盘在使用体验方面也有着一定的优势,所以适合长期将笔记本放在办公室使用的用户。

如果说华硕商用系列有什么明显的遗憾,那就是所有机型的造型都差不多,辨别度比较低。

东芝:全系商用产品一应俱全

特色:全价位段都有相对出色的选择 **不足:需要提升品牌认知度**

作为日系品牌仅剩的硕果,东芝的商用本系列产品虽然不多,但涉猎面相当广——从3000元级的入门商用本,到6000元级的主流价位轻薄本,以及万元级全SSD高端商用超极本,再到20000元的移动工作站……产品类型丰富但不复杂,大多在于同价位产品的竞争中都可以不落下风,产品布局走的是精品路线。

首先在低价商用本上,售价3499元的东芝C45 Pro虽然并不比同价位家用本做工好,但Core i5 4200M处理器和硬盘加密软件的搭配让它还是具备了一定的实用性,算是一款选择了也不会后悔的入门商用本。

如果想要选择一款轻薄商用本又想要功能全面的话,东芝R30是很靠谱的备选之一,因为在6500元这个价位上,既想要体重低至1.5kg,又想有3个USB3.0接口、标准VGA输出、光驱且预装Windows操作系统的话,东芝R30几乎是唯一选择,它还采用了铝镁合金机身,耐用性很不错,唯一的遗憾就是屏幕分辨率还停留在1366×768,不过综合素质在此价位来看是相当不错了。

东芝将Z系列超极本定位在商用产品系列之中,1.2kg的13.3英寸Z30全身细节设计都体现出了为商用而优化的特点——接口全面抗冲击能力强,而且还标配Core i7 4600U处理器和256GB SSD,整体性能表现出色。但对于一款9200元左右的顶级超极本而言,屏幕依然停留在1366×768实在说不过去,因为同价位的竞争对手大都普及全高清了。

我们认为东芝最具性价比的商用产品是W50这款售价19999元的移动工作站,原因很简单,因为它是最便宜的NVIDIA Quadro K2100M独显机型,在这个价格如果选择其他品牌顶多只能买到NVIDIA Quadro K1100M独显。要知道专业显卡就是移动工作站的绝对核心,因为在这个价位各大品牌的做工都已经半斤八两,所以东芝W50的确是一款值得专业人士关注的移动工作站产品。

东芝W50
15.6英寸1920×1080/Core i7 4800MQ/Quadro K2100M/16GB/1TB/Windows 8.1/2.7kg

东芝R30
13.3英寸1366×768/Core i5 4200M/HD 4600/4GB/500GB/Windows 8.1/1.5kg

长久不落伍

高保值笔记本这样选！

又到一年开学季，最近有很多学生朋友发来邮件，向我们咨询笔记本购买事宜，虽然需求迥异，但大多数人都希望买的笔记本大学期间四年不落伍，这样一来，笔记本保值的重要性就体现了出来。那么，具备高保值性的笔记本应该有哪些特点？我们应该怎样去增加笔记本的保值性呢？今天就来为大家做一个详细解答。

要点1:高性能处理器是关键

解析:高性能处理器可以满足日后网页以及应用程序不断增长的性能需求

代表机型:神舟战神 K610D-i7

15.6 英寸 1920 × 1080/Core i7 4710MQ/GT 840M/4GB/500GB/Linux/2.4kg

处理器是保证笔记本基础应用流畅的关键，大家或许可以忍受大型程序的反应迟缓，但绝对不可能忍受开个QQ 都要等几十秒的卡顿，而处理器性能正是影响基础应用的关键因素，因此想要保证笔记本具备最基础的保值性，选择高性能处理器就显得尤为重要了。随着处理器BGA 封装的日益流行，现在的笔记本已经无法自行更换处理器。

因此，本着处理器性能略显饱和的购买要点，选择那些搭配高性能 Haswell Core i7 处理器的机型，是可以保证较长时间不落伍的。但需要注意的是，此条例不适用于性能更新速度明显更快的显卡，所以高保值基本上只适用于基础应用而非游戏应用，如果你是狂热的大型 3D 游戏玩家，想要保证四年不落伍是很困难的。

要点2:具备出色可维护性

解析:具备出色可维护性设计便于后续硬件升级和风扇清洁，延长笔记本使用年限

代表机型:微星 GE60

15.6 英寸 1920 × 1080/Core i5 4710HQ/GTX 850M/4GB/750GB/DOS/2.69kg

在处理器性能得到保证的前提下，高保值性的笔记本还需要在可维护性方面具备较高水准，至少要保证标配底部大盖板，方便升级与清灰维护。首先是预留内存插槽，虽然目前标配 4GB 内存已经基本够用，但在三四年后仍可能需要增加，除此之外最好是也配备了 mSATA 接口(或者配备有光驱位)，毕竟大容量 SSD 的价格已经渐渐走向合理，它也是可以让笔记本重焕光彩的一大利器，所以即便现在不升级，以后也很有升级的必要。

除了升级之外，高可维护性也有利于清灰维护，寝室环境一般而言灰尘都不少，加上学生族习惯于长时间玩电脑，所以内部积灰的速度相当快，因此养成定期拆底盖清灰的习惯很重要，可以让笔记本的使用寿命变得更为长久。

售价
5999元
msi

售价
4999元
lenovo

要点3:为笔记本购买增值服务

解析:

购买延保等增值服务可降低笔记本保修期外的损坏风险

代表机型:戴尔 Inspiron15 5000

15.6 英寸 1366 × 768/Core i7 4510U/R7 M265/8GB/1TB/Windows 8.1/2.18kg

四年并不是一个很短的时间，在这段时间内笔记本多多少少都因为意外而出一些故障或问题，而不少笔记本标配的保修年限为一年或两年，而且还需要用户送修，麻烦不说，如果过保后出现大的问题，甚至需要支付新笔记本1/4 的维修成本。所以，有需要的话可以为笔记本的保值性再加一层锁，那就选择延保服务。

目前戴尔、联想、华硕等一线 PC 品牌都提供有延保服务、上门维修以及意外保护等增值服务，而且不少产品在购机时同时升级服务还能享受价格折扣，因此是值得考虑的，如在戴尔直销官网，Inspirpon 14 5000 升级到 2 年上门服务只需要 99 元。虽然可能会增加一定的购机成本，但从长远的角度来看，获得官方的长时间全面保护可以让笔记本最佳状态长久使用，规避损坏风险，也就增加了笔记本的保值性。

要点4:不玩游戏需求可考虑商用本

解析:

同等价位的商用本拥有比家用本更可靠耐用的整体设计

联想昭阳 E4430A

14 英寸 1366 × 768/Core i7 4702MQ/GeForce 710M/4GB/1TB/DOS/2.3kg

通过读者邮件我们了解到，并不是每个学生都要玩大型 3D 游戏(或者只是玩玩《英雄联盟》这样的网游)，对显卡性能的要求并不高。此时，所购机型想要获取高保值性，其实也可以考虑商用本，可别先入为主地认为商用本只适合大叔大妈，实际上目前商用本已经融入了不少潮流元素，无论轻薄设计还是接口功能都与家用本基本无异，商用本同样有高性能处理器版可选，而且大多也都非常便于维护，甚至还带有更多的增值服务类型。

基于正统设计的商用本用料品质明显比同价位家用本更为出色，基本无惧校园生活中的磕磕碰碰，甚至还具备一定的防水性，高耐用性自然也就提升了笔记本的保值性，如果你是大二大三的学生，选择商用本还可以继续将它当作办公本来使用。

电商热机点评

众所周知，电商已经基本取代电脑城等实际卖场成为PC销售的最热门渠道，我们将持续关注京东、亚马逊、苏宁易购、国美在线等知名电商的热推机型，针对这些热点机型进行购买价值解析，为大家在电商购机提出一些我们的想法。

京东:宏碁V3-572G

15.6 英寸 1366 ×768/Core i5 4210U/GT 840M/4GB/500GB/Win8.1

在充斥着各大品牌 IVY Bridge 老平台机型的京东上，能看到宏碁 V3-572G 算是有点意外，这款售价 3569 元的大尺寸主流性能本很有诱惑力。对于有网游娱乐需求的玩家而言，它所搭载的 GT 840M 独显性能已经足够，玩《英雄联盟》《魔兽世界》等热门网游都不在话下，甚至也可以在降低特效的前提下玩一些大型 3D 游戏。在 3500 元左右这个价位能买到 Haswell Core i5 处理器 + 预装 Windows 操作系统的笔记本也算不容易。不过作为一款主打性价比的机型，宏碁 V3-572G 的综合做工相对普通，平时使用时一定要多加爱护。

国美在线:联想G710

17.3 英寸 1600 ×900/Core i7 4702MQ/GT 820M/8GB/1TB/Win8

相对于京东，国美在线所推荐的笔记本大多都还跟得上时代步伐，甚至还有不少噱头十足的产品，比如这款联想 G710，本来大尺寸本在国内的市场就相对平和，但国美在线依然将它放在头位并冠以“明星型号”的美誉。G710 的分辨率仅为 1600 × 900，而且显卡是玩游戏不足，日常应用又显得很多余的鸡肋 GT 820M，所以游戏玩家可千万要绕道了。但它作为一线品牌产品，在这个价位配备 Core i7 四核处理器、8GB 内存和 1TB 硬盘，同时还预装 Windows 8.1 操作系统，比较适合喜欢看电影和保值性相对出色的用户购买。

戴尔官网:
戴尔Inspiron 14 7000游匣系列

14 英寸 1920 ×1080/Core i5 4200H/GTX 850M/4GB/500GB/Win8.1

在浏览戴尔官网前我们先看了苏宁易购、亚马逊等传统 B2C 电商，他们推荐的产品还是那些老三篇，已经都懒得批驳他们了，相反如果想要购买靠谱的一线品牌高性能游戏本，在戴尔官网选择 Inspiron 14 7000 游匣系列倒是一个值得考虑的方案。首先它提供了足够强悍的游戏火力，GTX 850M 可以满足在全高清分辨率下以较高特效流畅玩游戏的需求；其次 Inspiron 14 7000 游匣系列还采用了雾面屏设计，而且 Waves MaxxAudio 扬声器技术的加持也让该机的视听效果达到了此价位的较高水准。红黑外壳可选的个性方案也给就爱与众不同的年轻一族更多的选择，综合实力不错，的确值得推荐。

Windows 8主题推荐

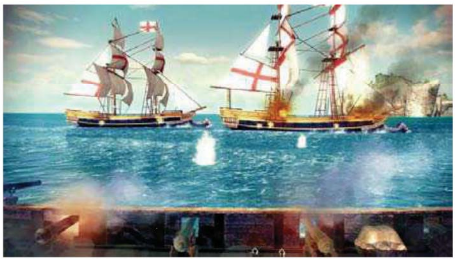
有些读者不太喜欢 Win8 系统,但 Win 8 应用商店里面的游戏其实并不差,我们在这里推荐很多好玩的游戏,大家可试试看。我们也欢迎大家在应用商店中发现酷玩时投稿换奖励。

投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

■刺客改行做海盗

《刺客信条:海盗传奇》

■ 程序来源:Win8 应用商店　■ 推荐指数:★★★★☆　■ 资源类别:策略\动作　■ 收费情况:28 元



与历代《刺客信条》比刺激感减少,不过视觉效果同样很好,偏策略的风格也会吸引新的玩家群体

备受期待的《刺客信条:海盗传奇》(Assassins Creed:Pirates)终于在 Win8 应用商店与大家见面了。这款由育碧出品的新《刺客信条》也是该系列在移动平台上的全新冒险。与历代的系列相比,新版游戏和大家熟悉的《刺客信条》系列游戏有些差异,在动作游戏玩法之外还加入了很多策略模式,如模拟经营、战棋、消除游戏。

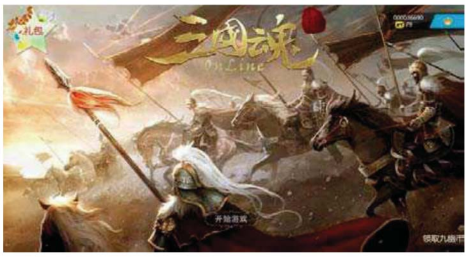
毕竟是大作,游戏画面绝对气派,3D 视觉效果非常好,逼真的水纹和天气效果,船只的造型设计与贴图非常细致,风帆、大炮、甲板甚至海员都刻画得入木三分,十分富有质感。唯一不足的是,为了照顾到 Win8 商店中的移动平台用户,游戏人物造型采用漫画的形式,显得有些不搭调。

原道二合一Win8平板电脑·精彩应用有奖推荐

你装 Win8 系统了吗?你在玩 Win8 商店的应用和游戏吗?如果你觉得自己下载的 Win8 APP 够酷,赶快参加"原道二合一 Win8 平板电脑·精彩应用有奖推荐",按照本期内容的格式,撰写文字并截图一张,附上真实姓名、详细地址、电话,发送邮件至 pcw-emu@vip.sina.com,就有可能获得精美奖品。

活动时间为两个月,每月评选 APP 最佳推荐人(1 名)和优秀推荐人(1 名),奖品分别为原道 N70 3G 通话平板和瑞酷 3200mAh 迷你移动电源,欢迎大家踊跃参与。

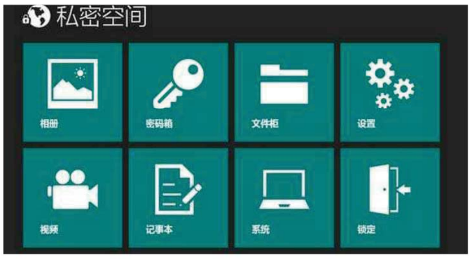
三国魂



■ 游戏类别:策略　■ 收费情况:免费
■ 推荐人:广州 冯国锋

推荐理由:《三国魂》是一款多人休闲战争策略类游戏,该游戏有别于以往同类题材的策略游戏,它能将所有玩家之间的战斗画面在大地图上立体展现出来,游戏场面震撼,接近于 PC 大作游戏。游戏内容融合了三国故事灵魂元素,并强化了多种游戏玩法,让玩家可以将战争场面推向高潮。

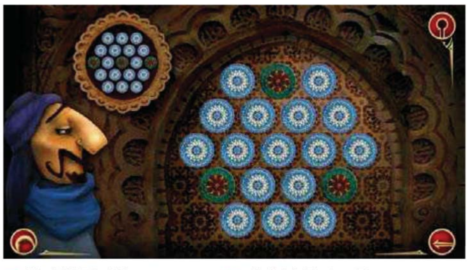
私密空间



■ 资源类别:安全　■ 收费情况:免费
■ 推荐人:湖北 张贤智

推荐理由:《私密空间》是一款专为 Win8.1 设备开发的安全软件,内置了各种安全加密模块,其中包括照片、视频、文件、记事本等,用户可以对这些模块中的内容进行加密,并生成随机密码,由于所有数据和文件都是加密存储在本机上,安全性级比较高。

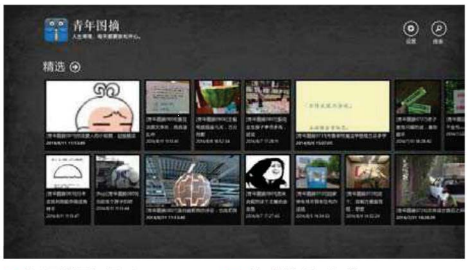
IQ Mission



■ 游戏类别:益智　■ 收费情况:18 元
■ 推荐人:四川 万琳

推荐理由:《IQ Mission》(IQ 使命)是一款 8 合 1 益智游戏,游戏中共有 8 个城市,每座城市代表不同的游戏种类,比如捉放曹、消除、推箱子……游戏画面具有很强的文化风格,游戏玩法带有神秘色彩。相信喜欢益智类小游戏的朋友可以轻松上手该游戏。

青年图摘HD



■ 资源类别:娱乐　■ 收费情况:免费
■ 推荐人:北京 王峰

推荐理由:《青年图摘 HD》是一款网络资源库,它收集了当前社会上最新鲜的搞笑、幽默、卖萌、创意图片,同时配上一些非常有意思的句子,以每天一期图摘的形式展现给大家。软件界面风格唯美清晰,并提供了精选、精选分类、视频以及搜索等功能,非常方便大家阅读。

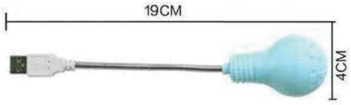
新鲜酷玩

为本本加装键盘小夜灯

大家应该知道,很多笔记本采用了 LED 背光灯键盘设计,在漆黑的夜晚中也能清楚地看到键盘按键上的字母,打字很方便。老一代的 ThinkPad 和惠普某些型号的本本没有背光灯键盘,但有专门的键盘灯设计。除此之外,如果没有这样的设计,你要想在不开灯的房间中打字确实要考验盲打的技术了。不过没关系,本期我们为大家推荐的正是键盘小夜灯。

推荐产品:USB 键盘 0W 小夜灯
价格:15 元
推荐理由:

之所以称 0W 小夜灯,是因为该灯光照度非常小,在夜晚不晃眼睛(和大家常见的那种 USB 直射灯不同,这个小夜灯的光是从球状塑料的孔隙中渗透出来的,非常柔和),又要起到照亮键盘字母的作用,光源采用 LED,耗电量仅为 0.3W。而接口采用通用的 USB 接口,额定电压为直流 5V,也就是说可在任意电脑上使用,也可以直接插到带 USB 的移动电源、充电器上。连接灯头的地方采用金属软管,可以调节灯头至任意角度,使用非常方便。



采用LED灯与环保材质制作而成,更节能环保。

TOP 5 LIST

本周最佳Win8应用排名

TOP1 Pengu Fridge

大小:15MB
价格:免费
点评:可爱华丽的滑雪游戏

TOP2 金鱼达人

大小:12.7MB
价格:免费
点评:模拟街头舀小金鱼

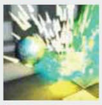
TOP3 Rozsypanka

大小:2.2MB
价格:免费
点评:风格独特的益智游戏

TOP4 Moon Shooter

大小:14MB
价格:免费
点评:简单好玩的 3D 射击游戏

TOP5 Space Ball 3D



大小:15.4MB
价格:免费
点评:考验你的反应能力

魔法就是你的“枪”

硬件需求:高
流畅性帧速:30fps
游戏评价:★★★
游戏大小:11 GB

《巫妖国:战斗法师》笔记本玩家测试

玩家测试报告

2014 年的潮人娱乐游戏测试中,我们会重点测试不同单款机型运行表现,欢迎大家踊跃参加,将获得 50 元 ~100 元不等的奖励。潮人玩家群,1 群号码:41348439;2 群号码:121791471,欢迎加入。

游戏的魔法效果还是做得很不错

由于缺乏丰富的升级元素,游戏后期的战斗显得有些单调

单就场景的设计来说,本作还是颇有大作的意思

FPS游戏的即视感

作为一款时下比较少有的,采用第一人称视角的魔幻RPG作品,《巫妖国:战斗法师》在推出之前就受到了不少玩家的关注。玩家将扮演一位伟大的魔法师,来抵抗吞噬世界的黑暗力量。

该游戏的玩法很有意思。采用第一人称视角的设定,很容易让人想起同样是以魔幻为主要风格的RPG游戏《魔法门》系列,但是与《魔法门》不同的是,该游戏中主角的魔法主要分为冰和火两种属性,另外有瞬发魔法、蓄力魔法、防御魔法和远程魔法的区别。值得注意的是,这些魔法是完全不耗费任何法力值的,所以在游戏中你只需不断地使用魔法打击你所遇到的敌人即可,真的给人一种FPS游戏的即视感,只不过你手中的“枪”变成了“魔法”而已。这样的战斗方式在最开始的确让笔者感觉到很新鲜,但是由于后期缺乏足够的升级要素和其他的战斗元素,整个战斗就显得很单调。

画面可圈可点

在游戏的画面方面,本作有点像是《黑暗之魂》和《上古卷轴》的结合体,以冷色调为主。场景的设计比较空旷,景深被很好地表现了出来,而且周围建筑物的设计也以大型建筑为主,比如巨大的教堂、大型的溶洞、参天的大树等,给人一种相当宏大的场景即视感。同时游戏的光影效果搭配得很和谐,并没有让人觉得哪里很黑或者很亮,给人一种比较舒适的感觉。另外,就是游戏的战斗效果相当的炫酷,特别是还加入了色彩的渲染效果,让你仿佛是在看电影一样。

不过,游戏的画面存在一些小的缺陷,尤其是在细节的处理上。比如,场景物的贴图不够细腻,像草地、岩石、树木等常见的场景物上都有非常明显的锯齿现象。又如游戏的物理引擎也做得不是太好,像树叶随风飘动、草丛被踩后摆动这样常见的设计在本作里都没有出现。

高端显卡才可驾驭

《巫妖国:战斗法师》对硬件性能的要求并不低,即便是GT 740M这样的中端显卡运行该游戏都有些吃力,开到低画质才勉强流畅,而GTX 850M这样的中高端显卡也只能保证在全高清分辨率和中画质下流畅运行游戏。

这款游戏对A卡的支持更好,不仅支持Mantle,用A卡时能获得更高的画面帧速,而且还能开启第二代TressFX技术,让人物的头发更加的飘逸、自然。

重点测试机型:
Alienware 17(ALW17D-5648)

Player 1

玩家 ID:夜色镇的守夜人
配置:Core i7 4710MQ\8GB\R9 M290X\17.3 英寸

尽管游戏画面做得还算不错,但是游戏玩到后面确实有些单调,就是往前走一段出一波敌人,嚎叫着冲向主角,清理完了接着走。个人觉得游戏应该叫做《巫妖国:战斗法师无双》才对。

倒是游戏的一些新特性勾起了我的兴趣,特别是对A卡进行了大量的优化,支持Mantle引擎,这让我的R9 M290X显卡如虎添翼,开启最高特效,依然可以获得48fps的画面帧速,表现很是不错。同时游戏还支持Tress FX 2.0技术,也就是玩家口中的“海飞丝”技术,开启之后,亡灵、怪物的毛发的确真实了不少……不过Tress FX 2.0技术号称可以对场景的花花草草进行渲染,但是在游戏中并未发现。开启Tress FX 2.0技术后对画面帧速还是有影响,从48fps降到了43fps,好在下降的幅度不算太大,对流畅性没有影响,还能接受。

分辨率	抗锯齿	Tress FX	景深	物体细节	着色处理	体积材质	阴影	物理
1920×1080	开启	开启	开启	非常高	非常高	非常高	非常高	非常高
达成帧速	43fps							

Player 2

玩家 ID:赞达拉
测试机型:东芝M40-AT01S1
配置:Corei54200U\4GB\GT740M\14 英寸

这款游戏的故事算不上引人入胜,特别是游戏开头,没怎么交代剧情就迷迷糊糊地上路了,玩了半天都不知道自己是为了什么在战斗。游戏中主角的主要任务就是用魔法打倒敌人,因此多种魔法技能的搭配显得尤为重要。游戏的难度并不低,每一关都要躺尸数次,有种玩《黑暗之魂》的感觉了。

游戏对性能的需求不低,我的东芝 M40-AT01S1拥有GT 740M,但是如果开启高画质,画面平均帧速立马降到30fps以下,于是我只好将设置调至低画质,画面帧速才能达到36fps,终于流畅了。在运行游戏的同时,我查看了一下任务管理器,发现内存占用达到了1.4GB,明显有些偏高。在散热方面,笔记本表现得倒是不错,处理器和显卡最高温度均未超过80℃,风扇噪音也未明显增大。

分辨率	抗锯齿	Tress FX	景深	物体细节	着色处理	体积材质	阴影	物理
1366×768	关闭	关闭	开启	中	低	中	低	低
达成帧速	36fps							

Player 3

玩家 ID:尼加
测试机型:微星 GE602PL-269XCN
配置:Core i7 4710HQ\4GB\GTX 850M\15.6 英寸

初次接触《巫妖国:战斗法师》,我立马被它的画面深深地吸引住了,那生机勃勃的草原、神秘幽邃的洞穴,让我忍不住停下脚步,想好好地驻足欣赏。美丽的景色总要付出代价,别看游戏名气不大,但是游戏的“胃口”却一点也不小。在1920×1080分辨率和中特效下,GTX 850M这样的游戏显卡都有些吃力,画面帧速勉强稳定在33fps,在施放魔法的时候,帧速还会掉到25fps以下。好在游戏节奏不算快,大部分时候画面还算比较流畅,勉强能玩。

分辨率	抗锯齿	Tress FX	景深	物体细节	着色处理	体积材质	阴影	物理
1920×1080	开启	关闭	开启	高	中	中	中	中
达成帧速	33fps							

总　结

画质上有大作风范,但可玩性一般

作为一款RPG游戏来说,本作的质量还是非常值得肯定的,即使画面在细节处理上还略显不足,但是总体的画面质量还是颇有大作风范。同时,新颖的战斗模式的确在初期能够带给玩家新意,但是后期的延续性不足造成了这份新颖无法持久,最后变成了单调的刷怪行为,这无疑是本作最大的遗憾。

无线传输67MB/s

802.11ac无线路由器D-Link DIR-880L体验

@流云

在高速802.11ac无线网卡被越来越多笔记本和手机采用的今天，各大网络设备厂商也在不断推出802.11ac无线路由器。在这些802.11ac无线路由器中，虽然867Mbps 802.11ac无线带宽的产品因价格实惠成为了主旋律，但真正的玩家，其实是不屑于这种“普通产品”的。他们追求的是极致，要玩就玩最高速的！所以，但凡有实力的网络设备厂商都推出了最高规格的802.11ac无线路由器，其802.11ac部分的无线带宽可以高达1.3Gbps，LAN口和WAN口都采用了千兆有线设计。D-Link的DIR-880L就是这样一款顶级产品！让我们一起来体验吧！

基本参数

■Broadcom(博通)芯片方案
■802.11n 450Mbps@5GHz
■4×千兆LAN口+1×千兆WAN口
■图形化界面
■支持手机/平板管理
■黑/白两色(国内销售款为黑色)，可拆卸三天线
■参考价格：**990**元
■802.11ac 1.3Gbps@5GHz(兼容867Mbps、433Mbps)
■802.11n 600Mbps@2.4GHz(256bit QAM技术)
■1×USB3.0接口+1×USB2.0接口
■支持SharePort共享访问、Mydlink云端服务
■支持VPN设置

支持目前2.4GHz/5GHz频段的最高连接带宽

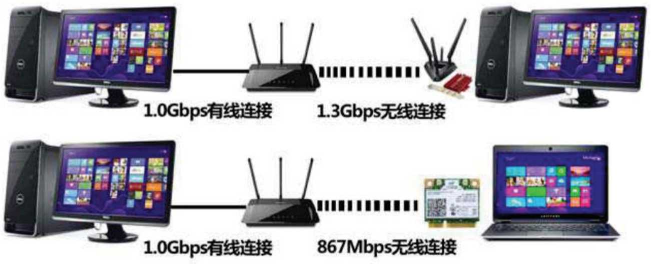
作为高速无线路由器，无线连接带宽(也就是无线传输速度)是第一位的。目前867Mbps无线带宽的802.11ac无线路由器比较多，价格倒还算实惠。但这类产品中“奇葩”较多，不少采用了百兆有线LAN/WAN口，导致802.11ac的高速根本无法发挥（因为只有通过千兆有线——802.11ac无线的方式，才能发挥802.11ac无线的高速数据传输能力）。另外，这类无线路由器大多只支持300Mbps的802.11n无线连接，在实际应用中，效果容易“打折扣”(因为很多笔记本的无线网卡是450Mbps的802.11n规格)。

那么，顶级定位的DIR-880L表现如何呢？答案是——相当令人满意。它达到了目前的WiFi最高水准：在5GHz频段上，它不仅支持1.3Gbps、867Mbps和433Mbps的802.11ac无线连接，还支持450Mbps的802.11n无线连接；而在2.4GHz上，一般的无线路由器仅能达到最高300Mbps的802.11n连接，它却可以通过256bit QAM技术实现600Mbps的802.11n无线连接(不过一般普通用户无法使用到)。再结合上千兆LAN口和WAN口，以及2个USB接口，从整体上来看，DIR-880L已经达到了千元以内的“旗舰产品”水准。

得益于三天线与双频设计，DIR-880L的无线覆盖范围很广，套内面积130m²的住宅可完全覆盖(布设在客厅)

最高无线传输速度:67MB/s@1.3Gbps,33.1MB/s@867Mbps

无线传输测试设备连接示意图

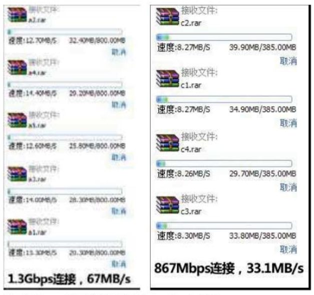


提示：由于有线网不存在转换效率问题，所以1.0Gbps有线连接比1.3Gbps无线连接快，不会成瓶颈

由于目前笔记本内置的Mini PCI-E接口和M.2接口无线网卡(模块)基本达不到1.3Gbps，且USB无线网卡也达不到1.3Gbps，只有依靠PCI-E接口的802.11ac无线网卡来“配对测试”DIR-880L的最高无线传输速度。我们采用的无线网卡是华硕PCE-AC66，它与DIR-880L相同，同样采用三天线设计(3×3MIMO技术，这是1.3Gbps无线连接的前提)。867Mbps无线连接的速度测试由英特尔的AC7260无线网卡配对完成。

测试依旧沿用我们以前的成熟方案，DIR-880L无线路由器的一头是LAN口千兆有线连接SSD台式机，另一头则是802.11ac无线连接配对的无线网卡测试机(台式机及笔记本，同样搭载SSD)，然后用腾讯的TM2009(这一版本传输速度最快)，四线程并发UDP传输文件，记录传输速度。

测试结果当然是令人兴奋的，1.3Gbps无线连接下，实际最大传输速度可以达到67MB/s——这已经是目前WiFi中的极高速度了。当然，挑剔地看，DIR-880L还没有达成“最高速”，以前我们用华硕AC-66U无线路由器与PCE-AC66配对时，在1.3Gbps的连接下跑出过67.7MB/s的成绩。但即便是发烧友，纠结于0.7MB/s的差异也是没有意义的，用“终极高速”来形容DIR-880L是没有问题的。



接收文件:
a2.rar
速度:12.70MB/S 32.40MB/800.00MB
取消
接收文件:
a4.rar
速度:14.40MB/S 29.20MB/800.00MB
取消
接收文件:
a5.rar
速度:12.60MB/S 25.80MB/800.00MB
取消
接收文件:
a3.rar
速度:14.00MB/S 28.30MB/800.00MB
取消
接收文件:
a1.rar
速度:13.30MB/S 20.30MB/800.00MB
取消
1.3Gbps连接，67MB/s

接收文件:
c2.rar
速度:8.27MB/S 39.90MB/385.00MB
取消
接收文件:
c1.rar
速度:8.27MB/S 34.90MB/385.00MB
取消
接收文件:
c4.rar
速度:8.26MB/S 29.70MB/385.00MB
取消
接收文件:
c3.rar
速度:8.30MB/S 33.80MB/385.00MB
取消
867Mbps连接，33.1MB/s

1.3Gbps无线连接下，最大实际传输速度为67MB/s；867Mbps下，实际最大传输速度为33.1MB/s

兼容性测试:能发挥无线网卡最高连接带宽，偶现“无法连接”问题

现在很多所谓的“发烧友测试”，对无线路由器的功能和速度探寻得很深，但却忽略了无线路由器最基本的应用要求：兼容性好。毕竟，手机、平板、笔记本，都指望着无线路由器提供互联网连接。而且这种高端无线路由器，往往会同时拖七八个设备。近千元的无线路由器，如果兼容性不好，连接不上，肯定就不算合格！

为此，我们挑选了近三年来的7款笔记本，无线网卡品牌涵盖了博通、Atheros、英特尔和Realtek，另外还挑选了多款Android智能手机/平板，以及几款iOS设备，以此来测试DIR-880L的兼容性。测试中，大部分设备都是一次连接成功(进行了WiFi加密)，且DIR-880L能让绝大部分无线网卡(尤其是笔记本的无线网卡)工作在自身的最高连接带宽下。

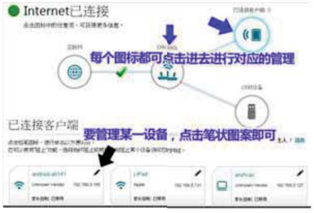
不过，也偶现“无法连接”的故障，但多连接一两次后就能成功，我们的测试中没有出现完全无法连接的情况——在兼容性测试中，DIR-880L的表现合格！

图形管理界面很便捷，SharePort功能配合USB3.0接口很方便

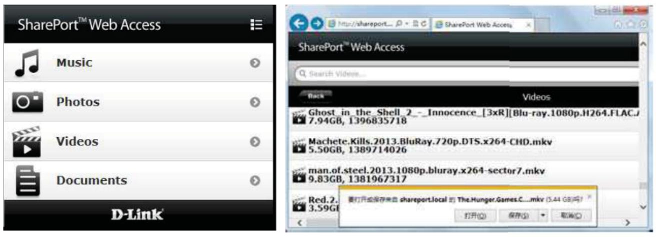
不同于一般高端路由器采用专业的传统界面，DIR-880L作为旗舰产品，在管理界面上“反其道而行之”，采用了图形化和“所见即所得”的管理方式，以此来强调便捷性。比如说你要通过管理界面对某台已经连接DIR-880L的终端设备(手机、平板、电脑等)进行管理，在可视化的界面上，直接点这个设备旁的笔状图案即可进行，非常直观。

另外，我们注意到DIR-880L的管理界面上还有很多简化用户管理和使用的“小心思”，比如在登录界面上取消了用户名项，只需输入密码即可。

DIR-880L带有USB3.0接口，配合上共享访问功能SharePort非常好用。笔者用笔记本以867Mbps无线连接DIR-880L，能够轻松访问连在USB3.0接口上的移动硬盘，可直接播放上面的图片、音乐和视频文件。而单线程的下载速度竟然达到了13MB/s——要知道，802.11ac的大部分单线程传输应用，最大速度也就十几MB/s。另外，中档价位无线路由器的USB口访问速度往往只有2MB/s左右，实用性很低。DIR-880L能达到13MB/s是相当不错的成绩，且已经具备极高的实用性了！


Internet已连接
每个图标都可点击进去进行对应的管理
已连接客户端
要管理某一设备，点击笔状图案即可

图形化界面相对直观，使用起来也很便捷



Ghost_in_the_Shell_2_-_Innocence_[3xR][Blu-ray.1080p.H264.FLAC.
7.94GB, 1396835718
Machete.Kills.2013.BluRay.720p.DTS.x264-CHD.mkv
5.50GB, 1389714026
man.of.steel.2013.1080p.bluray.x264-sector7.mkv
9.83GB, 1381967317
Red.2.
3.59GI
shareport.local The.Hunger.Games.C....mkv (5.44 GB)

SharePort功能在USB3.0接口的帮助下变得更加实用了

暂无MAC地址过滤，将在新版固件中引入

我们相信，对无线路由器这类相对成熟的产品，任何改动都会有人说好，有人说不好。比如图形化界面，就有几位老鸟提出了不同的看法——菜鸟用户根本不会买这类高端产品，只有熟手才会买，而对于熟手，传统管理界面驾驭起来更得心应手，全新的图形界面反而会让熟手不适应。所以他们的观点是：图形界面意义不大。

笔者对此不做主观评论，只是在此陈述给大家，大家自己判断。但有一点笔者要提醒各位有购买意向的朋友：由于DIR-880L是新品，且固件也采用了全新设计，目前最新仅是1.01版，所以还没有MAC地址过滤功能。不过笔者与D-Link中国区进行了沟通，对方表示会在新版固件中引入。

一句话总结：D-Link的DIR-880L是相当有看点的旗舰级802.11ac无线路由器，给人眼前一亮的感觉，速度快，功能丰富，管理界面新颖。新版固件推出后将有非常强的竞争力。

硬派基地

D版 | 31~40版 电脑报
日期:2014.9.15　第 36 期
责编:马渝曦　美编:毛代洪
组版:姚永福　责校:杨　军
投稿邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com
扫一扫
加微信看硬件新闻

硬盘大佬布局SSD 姜还是老的辣?

近日,希捷公司官方宣布,已完成对Avago(安华高)公司旗下的LSI加速解决方案部门(ASD)以及闪存组件部门(FCD)的资产收购。从此,希捷不仅具备了SSD的全套技术和生产能力,而且拥有了把控SSD发展节奏的话语权,占据了充分的主动。之前另一家机械硬盘巨头西数也通过收购HGST(原名日立)展开SSD的研发部局。很多人曾经一度担心机械硬盘厂商会成为下一个柯达,现在看来这种担心是多余的。

@重剑

存储行业上演拿来主义

对于已被少数公司垄断的行业来说,业内竞争或许并不可怕,然而技术革命催生的替代品却有可能将原有格局彻底颠覆。大家最熟悉的例子莫过于柯达、富士、乐凯在胶卷领域打得不可开交,最后所有的胶卷都化作一阵风逝去。这些年,机械硬盘似乎正在走胶卷的老路,不过历史是不会重演的,希捷和西数现已通过收购实现对SSD领域的布局。

作为传统机械硬盘双雄,希捷、西数在面对SSD的攻势时一直谨小慎微,这并不奇怪。首先,现有机械硬盘业务既是核心竞争力,又是包袱,如果下大力气上马SSD,很容易产生内耗与冲突,平衡极难掌握。其次,自主研发是不值得的,毕竟人家有先天优势而且已经走在前面了,充当追赶者不但丢面子且胜率颇低、研发成本颇高。最后,各行各业都有生动案例,遇到替代品和新进入者,大佬们通过收购最终实现双赢。

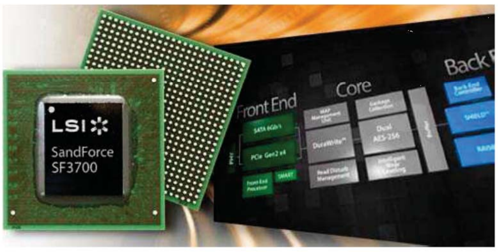
好在目前SSD厂商的规模还比较小,与希捷、西数尚不在一个量级,所以收购的确是最有效并且可行的解决方案。在此次收购之前,希捷也有小打小闹的SSD业务,主控芯片是其最大软肋——LAMD主控芯片在读写速度方面跟一线产品相比有着明显的差距。此次被收购的LSI ASD部门在PCI-E闪存产品领域拥有大量的技术和知识产权,而FCD部门则拥有非常出色的主控芯片,也就是大名鼎鼎的SandForce,后者在三年前被LSI收购。这样一来,希捷的闪存和主控芯片都处于业界顶尖水准,无论企业级还是消费级市场都可以尽情发挥了。

至于西数,同样没有下血本自主研发,而是通过收购而来的HGST研发和生产SSD。在今年8月举行的2014全球闪存会议上,HGST就展示了一款令人印象深刻的产品——FlashMAX III系列,2.7GB/s的峰值速度和最高2.2TB的容量代表了现今SSD产品的技术前沿。不难想象,SSD阵营有了希捷与西数的加入,不仅实力大大增强,更从根本上消弭了新老产品的隔阂。SSD必将迎来“青春发育期”,可惜并不是所有人都会欢笑。

金士顿们危机降临?

存储领域的现实不禁令人有些唏嘘,这样的情景并不是第一次出现了,尤其是近年来在互联网行业,赢家通吃的案例不胜枚举。先行发展的SSD厂商们,除了自主研发实力超强的英特尔、三星依旧比较主动之外,其他品牌如金士顿、闪迪、浦科特等在SSD阵地还没来得及站稳,就面临着严峻考验。难道这些厂商又得被迫背负“起了个大早,赶了个晚集”的尴尬,眼睁睁地看着两大巨头手握长枪大炮摧枯拉朽般地扫荡?

曾经在SSD阵营扮演重要角色的OCZ,最终以悲剧收场,被东芝收购。目前大多数SSD厂商都是靠内存和存储卡起家的(比如金士顿和闪迪),他们都渴望在利润微薄的老市场之外开辟新疆域。还有板卡厂商影驰和芯片巨头AMD,尽管没指望颠覆产业,但也盼着在新市场分一杯羹。然而,SSD毕竟被划归为传统意义上的“硬盘”类配件,当希捷和西数强势入局时,金士顿们无奈地发现自己在该行业其实完全不具备任何屏障和壁垒。



拥有了SandForce,意味着希捷有了全面踏足SSD领域的资本

Enterprise Capacity
3.5 HDD
6TB
机械硬盘虽然仍在不断增容,但对于用户数量庞大的消费级市场来说,并不实用

AMD APU
AMD CPU
Radeon™ Graphics
Radeon™ Memory
Radeon™ SSDs
AMD A SERIES
AMD FX
AMD RADEON GRAPHICS
AMD RADEON MEMORY
AMD RADEON SOLID STATE DRIVES
看准了SSD市场的未来趋势,连AMD都情不自禁地投身其中

有了LSI和HGST,希捷、西数从技术上讲已经跟其他SSD厂商站在了同一起跑线上。虽然各个品牌的知名度并没有太大差异,可绝大多数用户已经习惯了希捷、西数代表着“电脑硬盘”,思维定式的力量是惊人的。此外,姜还是老的辣,希捷、西数更加懂得用户需要什么样的硬盘,更有能力将SSD引入到迅速普及的发展方向。我们一直相信SSD在寿命、稳定性、安全性和容价比方面还大有潜力可挖,这些指标近年来几近停滞,迫切需要鲶鱼效应。

长远来看,我们不免为金士顿们在SSD领域的暗淡前景而扼腕叹息,不过我们也不应该否认正是这些厂商的努力促成了SSD取代机械硬盘的大趋势,同时也刺激了希捷们的追赶和反击。再说,不论未来硬盘市场鹿死谁手,受益的终是广大消费者。

写在最后　莫把复杂问题简单化

马太效应,赢家通吃,从表面上看的确很简单,其实不然。希捷、西数有机械硬盘包袱,就算有了技术也未必会全力发展SSD。柯达一样有数码相机业务,甚至比佳能、尼康等起步更早。老谋深算的默多克收购了如日中天的新媒体MySpace,不也被业界小弟Facebook彻底打败了吗?明天会怎样,一切都是未知数。不过我们可以肯定的是,既然西数、希捷都已经加入到SSD阵营,那么SSD的整体发展必会提速,对于用户来说,享受到的则会是产品性价比的快速提升。

观察

吃老本终被弃,还记得Matrox吗?

@王毅

Matrox,很多新玩家可能连听都没有听过这个名字,但老资格DIYer对于这个名字应该相当熟悉。这家成立于1976年的加拿大公司曾因卓越的2D图形性能而名噪一时,在上世纪末更成为专业显卡的代名词。笔者一直记得很清楚,普通玩家的神器Voodoo售价过千就已经显得高不可攀,而同时期一块Matrox Millenium II高达八千多元,两者的显存同为4MB。在3dfx、ATi和nVIDIA这些名字频繁更替的世纪之交,Matrox是一道意外的风景线,很多玩家醉心于其2D表现和多屏输出,宁肯花费大价钱并舍弃3D性能。

在笔者印象中(或者大多数老玩家印象中),Matrox在2000年前后还推出过好几款经典产品。当显卡接口从PCI过渡到AGP时,Matrox于1997年8月及时发布了G100,这也是第一款支持3D加速功能的Matrox图形芯片,在跟英特尔i740、Voodoo和nVIDIA Riva128的竞争中,尽管G100的3D性能惨不忍睹,但却凭借良好的2D性能延续了Matrox在专业领域的影响力。

从那以后,Matrox继续吃老本,G200、G400和G450依旧有着不错的装机量。Matrox并没有不思进取,继2D特长之后,多屏输出又成为其占领专业市场的新筹码。在ATi和nVIDIA忙着发展3D技术,尚未关心多屏输出的年代,Matrox顺理成章地获得了“多屏王”的称号。

然而,IT洪流滚滚向前,慢进则衰,小进则退,到了2001年的G550,Matrox的老本已被吃尽。收购了3dfx的nVIDIA推出了GPU,3D性能秒杀Matrox好几条街,更残酷的是,Matrox曾引以为傲的2D优势和多屏输出在逐渐壮大的对手面前完全就是小儿科。再后来,Matrox倾尽全力推出了Parhelia-512(幻日),仍无力回天,从此Matrox这个名字便从玩家视野中消失了。

如今,独显领域只剩下了NVIDIA和AMD两强争霸,甚至连英特尔核芯显卡也能良好地支持多屏输出,昔日的“多屏王”早已成为历史过客。不过,让我们颇感意外的是Matrox居然一直在苦苦挣扎,直到今天还保持着0.1%左右的市场份额。今年9月,Matrox作出了一个“艰难的决定”——下一代Matrox多屏显卡将会采用AMD GPU。根据我们所了解到的信息,很可能是面向专业市场的FirePro W600或FirePro W4100。

虽然Matrox这个品牌还不至于消失,不过很明显老玩家心目中那个Matrox已经离我们远去了。斯人已去,但是回忆仍在,我们不会忘记显卡业界的第三股力量——“唯美”而“凄美”的Matrox。事实上,与其说我们不会忘记Matrox,倒不如说“70后”、“80后”这一代玩家不愿忘记初涉DIY那些年所走过的青春年华。

(注:为了还原历史,本文的英文名均采用2000年前后的大小写规律)

GIGABYTE™　电脑用的久 就选技嘉超耐久　质·选 超耐久

责编:王宇　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:杨军
日期:2014.9.15　**投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

3A 平台大作战

AMD FX-8300 处理器 +Radeon R9 270X 性能测试

前两周我们测试了AMD新上市的FX-8300处理器，其出色的性能和超频能力让不少用户看到了3A平台的活力和希望。那么，对于FX-8300而言，搭配AMD主板和AMD显卡，又能够表现出怎样的性能呢？3A平台是否能够重现当年的辉煌？其性价比又如何呢？下面我们就来测试一番。

性能实测

打桩机核心的 FX-8300 处理器的具体性能我们已经测试过了，不过对于 3A 平台来说，这款产品能否给 3A 平台注入新的活力，搭配的 3A 平台能否给 Core i5 处理器搭配的平台足够的压力才是我们的疑问。为此我们组合两套配置进行测试，对比这两个平台的性能，通过对整机性能、游戏性能的测试来考查其性能表现。

整机性能测试：我们引入 PCMark7 进行测试，PCMark 7 包含七个不同的测试环节，结合超过 25 个独立工作负载，涵盖了存储、计算、图像与视频处理、网络浏览、游戏等 PC 日常应用的方方面面。

游戏性能测试：我们使用新 3DMark、3DMark11 X 模式以及 DX11 游戏《山谷》《地铁：最后的曙光》《失落星球 2》《最终幻想 14》、DX10 游戏《正当防卫 2》《生化危机 5》和 DX9 的《街头霸王 4》来考查各配置的游戏性能。

AMD FX-8300 处理器

测试平台配置
处理器：AMD FX-8300
　　　Intel Core i5 4430
主板：华硕 A99X EVO
　　　华硕 Z97-DELUXE
内存：金士顿 DDR3 1600 4GB × 2
显卡：迪兰 DEVIL R9 270X 2G
硬盘：金士顿 HyperX 120GB SSD
显示器：Dell U2312
电源：长城巨龙 1250

华硕 A99X EVO

迪兰 DEVIL R9 270X 2G

性能测试分析

从之前的 FX-8300 测试我们就知道在整机性能上 Core i5 平台略占优势，这一次当然也没有例外，PCMark7 的测试成绩在我们的预料之中，即便 FX-8300 的核心数量更多频率也更高，但 Core i5 4430 的架构和执行效率优势更大，因此在主要测试系统的整体性能的 PCMark7 中，Intel 平台占到了上风，毕竟 PCMark7 对处理器的压力并不算特别大，3A 平台的真正优势并没有发挥出来，不过我们可以看到，在计算性能的对比上，3A 平台的性能表现还是相当不错的。

对于新 3DMark 和 3DMark 11 来说，虽然处理器性能对最终测试的成绩有一定的影响，但当处理器性能差距不太大时，两个平台的成绩差距不会非常明显。从这两个平台的测试结果来看，虽然说 FX-8300 和独立显卡搭配的 3A 平台从 3D 性能上来说比 Core i5 4430 搭配同样独立显卡的 Intel 平台稍差，但差距非常小，基础性能和图形性能的差距不过 1% 左右。而在物理性能这种纯粹靠处理器运算的环节，由于 CPU 的性能差距决定最终的成绩，我们可以看到在新 3DMark Fire Strike X 模式下，3A 平台甚至更胜一筹。显然，凭借核心数量、频率和平台优化的优势，3A 平台的表现还是出乎我们的意料的。

对于目前的大型 3D 游戏来说，主流的处理器已不再是制约游戏性能的重要因素，显卡才是决定最终性能的因素，尽管不同处理器对显卡性能发挥的影响依然存在，Intel 平台相对来说还是取得了领先，但对于 3A 平台这种拥有平台优化的系统来说，整机的性能优化还是比较明显的。虽然在所有游戏测试项目中，3A 平台都略输于 Intel 平台，不过我们可以看到，由于整机优化的存在，在几乎所有对比测试项中，Intel 平台的性能优势都不大，只有在《山谷》和《地铁：最后的曙光》中，性能差距达到了 10%，而在其他所有测试项中，性能差距都小于 6%，在《正当防卫 2》中的性能差距最小，只有 1.9%。对于一款售价仅 899 元的处理器搭建的平台来说，和价格高达 1200 元的处理器搭建的平台相比，能够有这样的性能表现，已经足够让我们惊艳了。

从功耗测试来看，当然还是 Intel 平台的待机功耗更低一些，毕竟 Core i5 4430 的 TDP 也比 FX-8300 低一截，不过差距并不大。而在显卡满载功耗的测试中，3A 平台反而表现出了一定的优势，尽管这优势微乎其微，甚至可以认为是测试误差，但至少也说明在显卡满载的状态下，3A 平台并不比 Intel 更耗电，同样适合游戏和娱乐。

整机及游戏性能测试

项目		3A 平台	Intel 平台
PCMark7 测试	基准	4451	5402
	轻量级	4358	5200
	办公应用	4397	5762
	创作性能	6082	6524
	娱乐性能	4535	5546
	计算性能	6120	6720
	存储性能	5009	5149
新 3DMark Fire Strike X 模式	基础测试	2793	2845
	图形性能	2958	3026
	物理性能	6577	6543
3DMark X 模式	基础测试	2600	2629
	图形性能	2401	2407
	物理性能	6388	6719
《山谷》1920 × 1080 高画质，无 AA		59.7fps	65.7fps
《地铁：最后的曙光》1920 × 1080 高画质，无 AA		46.00fps	51.00fps
《失落星球 2》1920 × 1080 高画质，无 AA		80.5fps	82.7fps
《最终幻想 14》1920 × 1080 最高画质，无 AA		5792	6055
《正当防卫 2》1920 × 1080 最高画质，8 × AA		56.80fps	57.87fps
《生化危机 5》1920 × 1080 最高画质，8 × AA		140.7fps	148.9fps
《街头霸王 4》1920 × 1080 最高画质，8 × AA		163.50fps	167.50fps
待机功耗		66W	59W
显卡满载功耗		274W	276W

工程师观点 | 王宇　3A 平台大有可为

上次测试我们就说过，FX-8300 表现出来的性能是非常不错的，虽然和 Core i5 4430 相比，在一些测试项目上依然有差距，但它毕竟只是一款售价仅 899 元的处理器，和售价超过 1200 元的 Core i5 4430 能够接近就已经很不错了。从它的性价比来说，FX-8300 在中端市场还是有一定的战斗力的。

而这一次的测试则向我们表明，FX-8300 组成的 3A 平台确实有相当突出的性能表现，尤其是在游戏娱乐方面，3A 平台的性能完全出乎我们的预料，甚至可以和 Core i5 4430 搭建的 Intel 平台斗个旗鼓相当，显示出了 3A 平台的高性价比。而这也让广大用户，尤其是 AMD 粉丝对 3A 平台重新建立了信心，毕竟 3A 平台已经沉寂太久了，也到了该爆发的时候了。对于 AMD 来说，利用 FX-8300 等处理器来搭建 3A 平台是又一次扩大市场份额的机会，借助这个中端悍将，AMD 的 3A 平台也许能重现几年前的辉煌。

古代青年PDF杂志

只花三元
低端三针风扇也能温控自动调速

@李剑锋

手机扫描二维码，
全彩内容随身读

新装的电脑平时用起来总觉得噪音有些大，直到最近才发现CPU散热器采用的是无法自动调速的三针风扇，始终以每分钟4500转的高速运转着，不吵才怪呢！于是我决定想办法解决这一问题，想到这个散热器效果其实不错，扔了怪可惜的，怎么办呢？下手改造吧。

改造原理

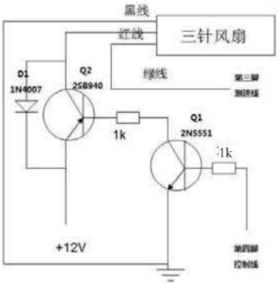
将风扇改为温控自动调速的方案并不少，最常见的是依靠电位器调整风扇的电压，达到控制转速的目的。不过这种方案需要根据电脑的负荷，由用户手动进行调节，不够智能不说，也难以达到最佳散热效果。有些改造方案还增加了温度探头，根据 CPU 温度调整转速。这个想法看上去不错，可是电路较为复杂，对玩家动手能力要求太高，而且温度探头必须与散热片接触，灰尘造成的热传导不良以及温度滞后等诸多问题，也让其表现不佳。

而四针风扇的第四针，实际上就是一个风扇转速控制针脚，会根据处理器的温度输出脉宽调制信号——温度越高，信号脉宽越宽，以增加风扇转速。其实三针风扇中也是有这一信号的，只是信号强度不足，无法直接驱动风扇，如果能将这一信号放大，就能让三针的风扇实现温控自动调速。

所需材料

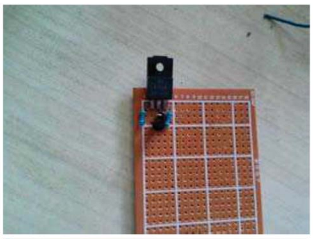
2SB940 PNP 中功率三极管×1
2N5551 NPN 小功率三极管×1
1kΩ 电阻×2 1N4007×1
风扇 4P 端口×1
改造成本：约三元
改造难度：★★

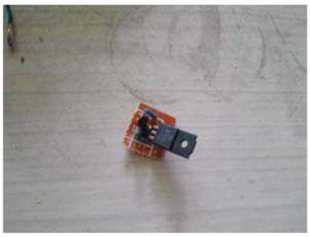
电路分析： 这一电路其实并不复杂，就是从风扇座的第四个针脚取出控制信号，由 Q1 放大后，驱动 Q2，并根据控制信号的脉宽，调节风扇的电流，从而控制风扇的转速。而 D1 的存在，则是为了避免 Q2 关闭后，风扇的反向电动势造成 Q2 的损坏。在元件选择上，其他元件要求不高，但 Q2 需要直接驱动风扇，而风扇的电流一般是 0.3~0.5A，再考虑到元件余量，因此，Q2 有一定的功率要求，选择 2A/150V/30W 以上的中功率管才能满足需求。在这里，选择了 2SB940。当然，由于 Q2 处于开关状态，它的耗电并不大，因此，可以不安装散热片。



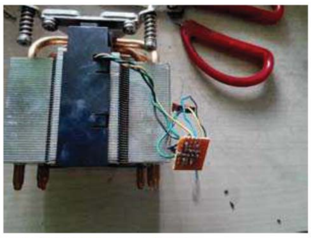
实战改装

电路并不复杂，只有五个元件，直接搭棚焊接就能满足要求。但为了整洁，我们还是使用了万能板，来制作风扇控制板。剪断风扇原来的三针插座线，其中风扇的绿线，也就是测速线直接与新增四针插座的测速线相连，而黑色线也就是地线连接后，焊接到控制板 Q1 的发射极，而风扇上的黄线（不少风扇上采用红色线材）也就是 12V 线，连入 Q2 的集电极，而 Q2 的发射极接四针插座的黄线，以提供电流。然后将四针插座的第四脚，也就是控制脚，接入 R1 输入端，电路就完成了连接。

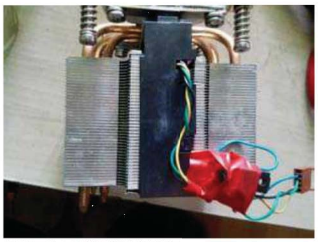




为了整洁，还是用万能板制作风扇控制板，将元件焊上



再将风扇的各条线接入控制板

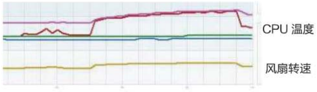


最后用电工胶将线路板裹起来，就大功告成了

只要焊接无误，电路可不用调试，直接就可以使用。为了避免线路板与其他电路碰撞而产生短路，推荐用电工胶布将线路板裹起来。剩下的事情就不用多说了吧，给散热器重新涂抹硅脂，装上散热器，插上风扇的供电线，好了，你的三针风扇变身为四针温控风扇了。

效果实测

连接完毕，在 BIOS 中开启风扇智能温控。还别说，效果相当不错，开机时，风扇转速只有 1900 转 / 分钟，这时几乎听不到风扇噪音。即便用 AIDA64 进行考机测试，温度也能控制在 65℃，风扇转速在 2500 转 / 分钟左右。看来，原先的散热器素质还真不错。只花三元，就能让它增加温控新功能，很超值的。



AIDA64 监控图，可见风扇转速随 CPU 温度的升高而提升

西部数据 MyCloud 进阶玩法之 安装 aria2 下载工具

@木子

上期报纸我们为大家介绍了如何给西部数据 MyCloud安装迅雷远程下载功能。有读者反映，其实在MyCloud上aria2才是最好用的下载工具，与浏览器搭配，就可以直接下载迅雷离线、百度云、QQ旋风离线空间的文件，而不用打开相应的下载软件，非常的方便。

aria2安装步骤稍复杂

与上周介绍过的安装迅雷远程下载插件类似（如果有对 winscp、putty 使用不了解的读者，可查看第 35 期《电脑报》33 版），先开启 MyCloud 的 SSH 功能，然后用 winscp 将 aria2 安装文件 rc.local 和 aria2.deb 上传到 /etc/init.d/ 目录下。紧接着再用 putty 连接 MyCloud，这时要依次运行一系列的命令：sudo apt-get update、sudo apt-get install libc-ares2、sudo apt-get install aria2、touch /root/aria2.list 等建立下载清单，chmod 777 /etc/init.d/rc.local 增加权限，然后是 update-rc.d rc.local start 98 2 3 4 5 .，最后输入 reboot 进行重启。

接下来是网页前端的设置，还是在 putty 中输入命令 wget -O - http://jiaoting.baotuba.com/aria2/yaaw.sh lsh，以安装 YAAW 前端。然后界面中会出现 YAAW 前端的悬浮窗口，点击进入设置，在“JSON-PRC Path”一栏中填写 http://IP 地址:6800/jsonrpc，就大功告成了。安装 aria2 步骤比上周介绍的安装迅雷下载插件略微复杂一些，在输入命令时要注意顺序以及空格、大小写，就能轻松完成安装了。

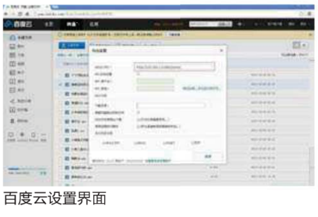
这时就能直接打开 aria2 控制面板，添加下载任务了。

配合浏览器插件 实现远程下载

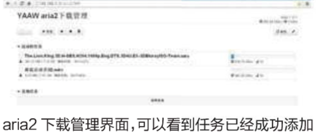
使用 aria2 进行远程下载，关键是要有浏览器的插件配合，所以我们推荐使用 Chrome、Firefox、傲游等带有插件功能的浏览器。接下来我们以 Chrome 下载百度云空间文件为例，进行详细的讲解。首先在网上下载适合 Chrome 使用的百度云网盘脱机插件，然后用 Chrome 打开百度云空间，在“导出”→“设置”里的“aria2 RPC”一栏填入前面 JSON-PRC Path 一栏中的地址：http://IP 地址：6800/jsonrpc，就大功告成。

此时只要选中百度云空间里面要下载的文件，然后选择上方的“导出”→“ARIA2 RPC”，再查看 aria2 控制面板就能看到相关文件已经开始下载了。在 8Mbps 的宽带下，下载速度一直稳定在 900KB/s 左右，速度还算凑合吧。

如果要下载迅雷离线、QQ 旋风离线文件，步骤也差不多，有了 aria2，离线下载变得更加的简单。



百度云设置界面



aria2 下载管理界面，可以看到任务已经成功添加

这样才能“长命百岁”

机械键盘常见故障维护指南

@ 剑锋幽蓝

手机扫描二维码
全彩内容随身读

不少人觉得,用上机械键盘,那就是“万寿无疆”了:一方面网上满是机械键盘使用了几十年依旧正常工作的消息,一方面机械键盘那5000万次的击键寿命,更让人相信买个机械键盘,就可以相伴一生。

不过,在实际使用中,机械键盘“中道崩殂”掉链子的现象并不少,这固然有产品工艺、用料原因,也有使用者使用不当的原因。只是机械键盘毕竟不是薄膜键盘,常见故障的维护检测也就和薄膜键盘有一定的区别,玩家要是折腾不当,几百元的键盘就挂了。机械键盘,会出现哪些问题,我们该如何解决呢?

卡键:遭遇吃货或老化

维修难度:★★

在使用机械键盘时,也许你会发现,键被按下后,无法及时回弹,甚至造成键盘打出一串的字符而无法输入其他字符。

1.都是吃货惹的祸!

在吃货手中,键盘往往成为食物残渣收集所,一些颗粒较大的食物残渣,如瓜子壳,和一些黏性物体,在掉入键盘间隙后都可能造成键盘按下后被卡住,从而无法正常回弹,需要将按键抠一下,才能复位。

解决办法:这种卡键处理起来也很简单,拔下键帽,将键盘底部的杂物清理干净后,就可以解决问题了。

2.难以避免的老化

机械键盘会老化吗?答案是——会,老化是不可避免的。对于机械键盘,老化卡键主要有两个原因,首先是机械键盘内部的弹簧锈蚀,从而导致弹性降低,这在南方地区尤其是空气湿度较大的地区,是经常遇到的问题。机械键盘在使用三五年后,就容易出现因为弹簧锈蚀导致的卡键。

其次,是键盘上盖与轴芯之间的磨损老化问题。机械键盘在使用过程中,按键上盖与轴芯间会有磨损老化。当磨损老化到一定程度,就会导致摩擦力增大,这样,弹簧无法将轴芯顺利弹出从而导致卡键。

解决办法:上述老化卡键问题,如果只存在于少数按键的话,可以通过更换弹簧,为轴芯加润滑油的方式来解决,甚至更换按键来解决问题。

PLUM
ENHANCED KEYBOARD
Num Lock

密密麻麻的食物残渣是造成机械键盘卡键的重要原因

锈蚀老化算是卡键问题另一大病因

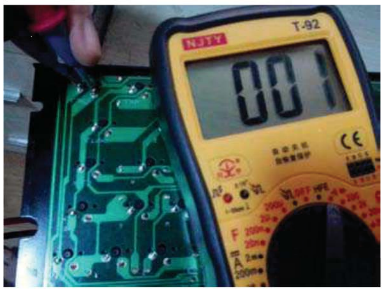
输入混乱:大多因短路造成

维修难度:★★★

虽然有点卡键,但经常按键已经复位了,可键盘还是连续输入某一个特定键,在这种情况下,很可能是按键自身发生问题了,产生短路。

这时候,最好用万用表测试下按键的电阻。测试时,一般按键朝下,不然很容易因重力而导致按键被压下,导致误测。因此,要将键盘一端稍微抬起,避免按键被压下。如果在按键未按下时,万用表就显示电阻为0欧,则基本可以说明按键损坏。

短路按键损坏原因很多:按键自身损坏、按键内部掉入导电物体、液体进入键盘,都可能导致内部短路。



通过测试电阻可以很快判断出键盘是否有短路情况

但笔者发现,在很多时候短路更是由于玩家在拆卸维护键盘时,拆卸手法不当,导致内部簧片变形而引发短路。

解决办法:更换触点或用跳线法重新接通电路。

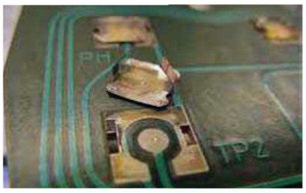
无响应:液体锈蚀是元凶

维修难度:★★★

连续敲击键盘,键盘却只是偶然有反应,而且这一现象往往会越来越严重,初期是偶尔按键失灵,而后期,按键只是偶尔有效甚至是完全失效。

机械键盘出现这个问题,多半是进水导致的:在防水方面,机械键盘是天生弱势,按键不密封,中低端产品难有防水结构,在这种情况下,一杯水就可能杀死键盘,而含有糖分、磷酸盐成分的可乐、咖啡、果汁,那更是威力加倍。

这些液体不仅会腐蚀触点,而且在水分蒸发后,还会在触点上形成一层黏性物体,让触点难于形成有效接触。而触点的腐蚀是一个较为缓慢的过程,在刚进水时,键盘也许还能正常使用,但过一段时间后,液体腐蚀开始导致接触不良,按键无响应。这更会让使用者摸不着头脑——机械键盘怎么莫名其妙坏了呢?



这个触点已经被锈蚀

解决办法:对于锈蚀不太严重的按键,只需要在拆开的按键中,喷上飞利浦水这样的除锈润滑液就可以解决问题。如锈蚀严重,那就需要换键体了。

虚焊、脱焊:低成本机械键盘的通病

维修难度:★★★

现在一些低价机械键盘的工艺并不算出色,不仅采用不知名国产轴,而且没有底衬铁板,线路板也比较薄,甚至连焊接工艺也不太过关。

与之对应的是,不少使用者敲击机械键盘的力度可不小,尤其是游戏时,打到关键之处,键盘简直是在被砸。在这种情况下,低成本产品的按键脱焊甚至是电路板龟裂的隐患就浮现出来,并导致接触不良。

解决办法:这样的问题解决起来并不困难,只要仔细观察无响应那个按键下方的焊点,看看是否有脱焊,并进行补焊就可以了,如果是线路板铜箔开裂,观察起来就比较麻烦,不过,在这种情况下,大多是几个键同时出现无响应的情况,只要找到这几个键的共用铜箔,并借助万用表,很快就能找到铜箔断裂点,然后用一根跳线将焊点连接,就可以解决问题。

整体失灵:线材问题有药可救

维修难度:★★

所有按键都不可用,连键盘灯都不亮,键盘毫无响应,难道,这个机械键盘已经无药可救了?也许,问题并没有那么严重噢。

出现这种情况,多半是因为机械键盘的键盘线内部断裂。由于键盘大多在固定位置使用,不像鼠标线那样,容易因拉扯而导致线材内部断裂,因此键盘线故障相对较少。但这并不表示键盘线就不会出问题。易出这种问题的机械键盘,一般是与笔记本或HTPC配套使用,这种应用场景下,拉拽多,而且线材捆扎收纳时,易因频繁挠曲而断裂。

还有些机械键盘,则死在玩家手上,在拆装键盘时,线材没有卡到固定槽内,这样,线材很可能被键盘外壳的加强筋卡住,在锁螺丝时,加强筋就会将线材卡断,从而导致键盘损坏。

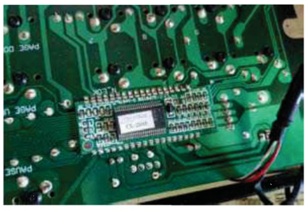
解决办法:这样的故障,维修起来并不困难。线材卡断的,重新按线材颜色接回就可以了,而即便是外部无损伤,我们不知道何处断裂的线材,重新换一根线就可以解决问题。

主控损坏:“换”就一个字

维修难度:★★★★

机械键盘工作在低压、小电流状态下,键盘主控芯片仍然损坏,这是小概率事件。而让这一概率增加的,依旧是玩家的折腾,最为常见的是在拆装按键进行DIY时,烙铁没有接地,也没有拔下插头进行焊接,在这种情况下,静电和烙铁的市电感应电流就可能超过主控芯片的耐压极限,从而造成芯片被击穿。

解决办法:提醒喜欢玩什么换轴之类的玩家,焊接时,要注意烙铁通断和接地问题!至于维修,那没啥好说的,直接更换芯片,万能的淘宝上,都可以买得到的。



主控芯片损坏造成机械键盘趴窝,一般都是因为改造时的误操作

手机扫描二维码
全彩内容随身读

霸气天线能否强化无线信号

高增益天线信号增强效果测试

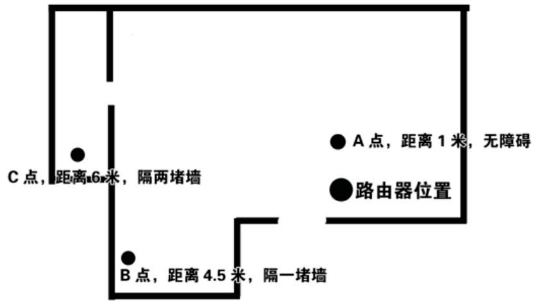
无线路由器信号的强弱主要由发射功率和天线功率两个因素决定，而在发射功率受到严格限制的情况下，用高增益天线就成为不少人眼中增强信号覆盖的良药，天线增益越大越好。那么换一根增益更高的天线，对信号强度究竟有何影响？本期应用测试，我们就来仔细研究。

测试方法

用于测试的无线路由器是TP-link WR740N，由于其采用的是不可拆卸的天线，我们只能用电烙铁将原天线拆下，再将新天线焊上。

在测试中，除了原装的5dbi天线之外，我们还换上了三款天线，一款是标称增益为6dbi的常规天线，其长度与原装天线基本一致，这是不少DIY爱好者更换天线时，最经常使用的类型。而长达40cm，标称增益为10dbi的高增益天线，被发烧友们所青睐，认为能极大地提升信号，但这样的庞然大物，装在路由上，让路由有头重脚轻的感觉。至于标称增益为17dbi的天线，外形更粗壮，价格也高不少，它的加入，只为验证对无线路由器来说天线增益是否越高越好。

在测试中，我们将无线路由器放置在固定的位置，然后用安装了Wirelessmon软件的笔记本在不同的位置测试天线的信号强度，来考查不同天线对信号的增强作用。再用金山卫士测速软件，测试实际网速（电信10Mbps宽带）。



测试场景示意图

标称增益为17dbi的高增益天线
标称增益为10dbi的高增益天线
标称增益为6dbi的天线

参与测试的不同增益值的天线

信号实测

A点：网速可达满速，17dbi天线信号强度居然不如5dbi天线

A点信号强度测试

	5dbi天线（原装）	6dbi天线	10dbi天线	17dbi天线
信号强度	-43dbm	-42dbm	-39dbm	-44dbm
实测网速	1212KB/s	1237KB/s	1216KB/s	1221KB/s

A点距离无线路由器仅1米，无任何障碍，算得上是一个比较理想的使用位置，无论是用哪种天线，笔记本都能达到满速。从结果来看，尽管换装了增益更大的天线，但是通过Wirelessmon软件测试出来的成绩来看，信号的提升幅度并不大。就连表现最好的10dbi天线，也才比原装5dbi天线提升4dbm的信号强度。

值得注意的是，使用17dbi天线测试时，不仅没有令信号增强，测出的信号强度居然反而比原装天线更低。之所以出现这种情况，我们认为很可能是天线中螺旋倒相器和发射振子数量太多，反而使信号出现了衰减，所以信号强度不涨反跌。

B点：10dbi、17dbi天线的实测网速落后于5dbi、6dbi天线

B 点信号强度测试

	5dbi 天线（原装）	6dbi 天线	10dbi 天线	17dbi 天线
信号强度	-68dbm	-67dbm	-62dbm	-71dbm
实测网速	377KB/s	346KB/s	295KB/s	177KB/s

离无线路由器4.5米，且隔着一堵墙，这是我们最常遇到的使用环境。从结果来看，17dbi天线再次遭遇了滑铁卢，依然排名垫底。而6dbi天线和10dbi天线的表现基本正常，对于原装天线，保持了一定的优势。同时我们发现这时10dbi天线的信号曲线明显波动更大，而5dbi和6dbi天线的信号曲线则较为稳定。这表明在长距离传输时，10dbi天线的信号虽然更强，但是带来的负面影响是信号稳定性略有下降，强度波动变大。

在实际的网速上，10dbi、17dbi天线反而出现了较大幅度的下降，居然还比不上原装5dbi天线和6dbi天线。

C点：尽管信号强度差别不大，但5dbi、6dbi天线的实测网速更高

C 点信号强度测试

	5dbi 天线（原装）	6dbi 天线	10dbi 天线	17dbi 天线
信号强度	-72dbm	-71dbm	-71dbm	-73dbm
实测网速	128KB/s	144KB/s	89KB/s	18KB/s

在距离无线路由器最远的测试点C点，由于有了两堵墙壁的阻挡，此时天线增益对信号强度的影响已经变得非常的微弱。从测试成绩来看，4款天线之间的信号强度差别非常的小，6dbi天线和10dbi天线的成绩基本一致。之所以出现这种情况，笔者分析应该是高增益天线是依靠缩小辐射角获得更强的信号，信号经过反射、折射后，强度也随之降低。因此在C点上，高增益天线的优势并不明显。

在C点的实际网速上，10dbi天线和17dbi天线的表现依然不佳，特别是使用17dbi天线时，18KB/s的网速连打开网页都困难。由此可见，如果在较小的范围内使用，高增益天线对于增强信号有一定好处。如果无线信号需要覆盖的范围较大的话，使用高增益天线，反而会影响实际的使用体验。

总结 高增益天线的作用比想象中低

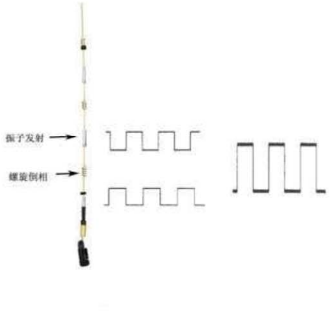
正如前面提到的，不少人把又粗又长的高增益天线当作增强无线网络覆盖的最佳解决方案，但从我们测试的结果可能会让这些人失望了。抛开17dbi超高增益天线糟糕的表现不说，10dbi的高增益天线虽然在某些点的信号强度上表现出一定的优势，但优势并不大。同时还出现覆盖较差，易出现盲点的问题。

出现这种情况，与高增益天线的工作原理息息相关。打个比方，无线信号就像是水龙头，而高增益天线，就像是洗车用的高压喷头，它并不是靠增加水量来提升水的压力，而是让水流更细，以更高的速度流动，获得更大的压力，这要在空旷地方，自然可以让水流射得更远。不过在室内环境下，当无线信号的传播更多依靠反射、折射来实现时，这股集中的水流就会四散分开，在这种情况下，洗车高压龙头的效率优势，就会大打折扣，比普通龙头也高不了多少。

因此超高增益的天线，在家庭路由器上，是不适用的，加装高增益天线，对家庭无线信号的覆盖帮助不大，无线路由器原装的天线基本就够用了。如果真的要对大范围进行信号覆盖，还是建议大家用无线路由器中继或者是电力猫为好。

延伸阅读 天线为什么有增益？

通俗地说，增益表示天线可以把信号放大多少倍。无线路由器上的棒状天线学名叫做螺旋倒相天线，就是直线振子和螺旋状倒相器的混合结构。其中，直线振子部分负责发射信号，而螺旋倒相器负责改变信号的相位，这样不同振子发射的是相位不同的信号，这一信号在经过复合后，就形成幅度更大的信号，从而使信号获得增强。不过信号在复合后，波束的辐射角度会变小，作为棒状天线而言，虽然径向信号依旧是360度覆盖，但在轴向覆盖角度上，却大大降低。也就是说，信号覆盖范围增大，但覆盖高度，却降低了。



天线增益原理示意图

www.dooland.com

责编:王宇　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:杨志刚
日期:2014.9.15　**投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

金牌装机店

畅玩 FF14 配机必须高大上

	型号	价格(元)
处理器	Core i5 4460(盒)	1200
主板	华硕B85-PRO GAMER	699
显卡	影驰GTX 760黑将	1599
内存	金士顿DDR3 1600 4GB	225
硬盘	希捷2TB	520
机箱	航嘉MVP标准版	199
电源	航嘉jumper450S	249
键鼠	罗技G100s 游戏键鼠套装	179
总价		4870

站长详解:《最终幻想》系列,曾经是很多玩家最深的记忆,所以当《最终幻想 14》发布的时候,会有那么多游戏玩家去尝试这款游戏。虽然游戏的基本配置需求并不高,不过不少用户也发现基本配置其实并不能真正实现高画质下的流畅运行,所以站长最近收到了很多要求推荐配置的邮件。作为曾经的《最终幻想》粉丝,站长这就来给大家推荐一套流畅运行《最终幻想 14》的配置。

i5+GTX 760 保证流畅

虽然《最终幻想 14》的基本配置并不算高,目前基本的主流机器都能够满足需求,不过要想流畅却并不容易,毕竟其推荐配置是 Core i5 2.66 GHz 以上、4GB 以上内存、GeForce GTX 660 及 Radeon HD 7950 以上,所以要想真正流畅运行这款游戏,高配置是少不了的。3.2GHz 的 Core i5 4460 处理器搭配影驰 GTX 760 黑将显卡,已经明显超过《最终幻想 14》的推荐配置,完全能够满足流畅运行的需要。作为搭配,华硕 B85-PRO GAMER 主板也是一款相当不错的游戏主板,黑金电容加上独立音频的玩家音效,再加上 Intel I217-V 高端网卡搭配华硕独家的无延迟技术,让玩家在游戏过程中尽享流畅,而不会因为网络或硬件的问题出现卡顿。

电源键鼠别马虎

作为一款游戏用的中高端配置,光看看独立显卡、中高端处理器就知道这款电脑的功耗不会太低,那么电源就是不得不考虑的配件了。要想保障系统的稳定,至少要选择额定功率在 350W 的电源,航嘉 jumper450S 额定功率达到了 450W,而且价格并不贵,是我们的首选。而要想游戏玩得畅快,一款出色的键鼠是不可少的,罗技 G100s 游戏键鼠套装虽然并不是一套很高端的套装,但对于一般的游戏来说还是不错的,基本上能够满足普通游戏玩家的需要。当然,如果对操作手感有特殊的需要,那么可以考虑赛睿等厂商的机械键盘和高端游戏鼠标。

征战 开学季 Campaign School season

开学配新机 AMD 篇 A 卡带你游戏中狂飙

上一周,我们给各位同学推荐了三档NVIDIA的显卡,显然部分A卡粉丝是不高兴的,这一周当然就轮到A卡上场了。对于A卡粉丝来说,AMD的显卡还是有很多选择的,无论是上一代的Radeon HD 7000系列还是这一代的Radeon R9系列都有很多性价比较高的产品,能够让大家尽享暑期游戏大作的畅快。这一期,我们就来看看有哪些AMD显卡值得大家选择。

注重性价比

对于游戏玩家来说,显卡最重要的当然是性价比,而不是新旧款,所以我们这一次没准备给大家完全推荐 AMD 最新的 Radeon R7/9 系列显卡,毕竟从性价比来看上一代的 Radeon HD 7000 系列显卡还有很多高性价比的产品。比如上一代的中端显卡 Radeon HD 7770,基本能够满足普通用户在 1920×1080 分辨率高画质下流畅运行大型 DX11 3D 游戏的需要,而且功耗也不高;Radeon HD 7850 和 GeForce GTX 750Ti 的性能差不多,在部分游戏中 Radeon HD 7850 甚至还略胜一筹,而且更支持双卡互联;高端的 Radeon R9 270X 在部分游戏中的表现和 GeForce GTX 760 相差无几,而且 AMD 也放开了对 Radeon R9 270X 的规格限制,市面上出现了大量的非公版 Radeon R9 270X 显卡,性能还是非常突出的。对于游戏玩家来说,这三个型号的 AMD 显卡都是性价比相当出色的产品,选 A 卡,就是它们了。

迪兰 HD7770 酷能 + 1G DC V2

参考价格
649元

迪兰是 AMD 显卡的核心合作厂商,其产品的性能通常都相当出色,而且做工一流,性价比还是相当高的。作为一款公版规格的 Radeon HD 7770,其默认核心频率为 950MHz,显存频率为 4500MHz,看上去似乎并不起眼,但搭配了纯铜散热底座加双热管,再配上双风扇的散热设计,其稳定性相当突出,而且超频潜力也会比较大。这款显卡采用 DVI+ HDMI+ DisplayPort 接口的搭配,应付多屏扩展输出也没有任何压力。

镭风 HD7850 毒蜥 Twin-2GD5

参考价格
949元

七彩虹的显卡在市场上拥有相当不错的口碑,其独特的超频按钮也得到了广大消费者的认同。作为一款中端显卡,七彩虹镭风 HD7850 毒蜥 Twin-2GD5 同样加入了七彩虹惯用的超频按键,在按键按下的状态下,其核心频率为 980MHz,显存频率为 5000MHz,规格比公版卡高一截,性能自然也更加出色,5 相全固态供电也加强了显卡超频状态下的稳定性。这款显卡采用双 DVI+DisplayPort+HDMI 接口的搭配,让消费者可以任意选择输出方式,双风扇的结构也能保证在较高频率下,显示核心更加稳定。

希仕 270X IceQ X2 Turbo

参考价格
1239元

仕是最近一年多才出现在国内市场的显卡品牌,主打高性价比路线,其产品凭借不错的性价比在市场上也拥有了一些口碑。作为一款中高端显卡,希仕(HIS) 270X IceQ X2 Turbo 是一款超公版设计的显卡,其核心频率为 1100MHz,Boost 频率为 1140MHz,显存频率为 5600MHz,性能自然也更加出色,双风扇设计也增强了显卡高频状态下的稳定性。这款显卡采用 DVI +HDMI+ 双 Mini DP 接口的搭配,消费者可以随意选择输出方式。

产品型号	参考价格(元)
Intel 处理器	
Celeron G1820 2.7GHz(散)	235
Pentium G3220 3.0GHz(盒)	360
Pentium G3258 3.2GHz(盒)	460↑
Core i3 3220 3.3GHz(盒)	700
Core i3 4130 3.4GHz(盒)	740
Core i5 4460 3.2GHz(盒)	1200
Core i5 4670 3.4GHz(盒)	1380
Core i5 4690 3.5GHz(盒)	1445
Core i7 4770 3.4GHz(盒)	1920
Core i7 4790 3.6GHz(盒)	2050
Core i7 4790K 3.6GHz(盒)	2210
AMD 处理器	
A6 6400 3.8GHz(盒)	330
Athlon Ⅱ X4 760K 3.8GHz(盒)	370↓
A8 5600K 3.6GHz(盒)	500
A8 5800K 3.8GHz(盒)	630
A10 7770K 3.7GHz(盒)	999
A10 6800K 4.1GHz(盒)	799↓
A10 7850K 3.7GHz(盒)	1100
FX-4300 3.6GHz(盒)	399
FX-8300 3.3GHz(盒)	899
FX-8350 4.0GHz(盒)	1040
DDR3 1600 内存	
宇瞻 经典 4GB	225↓
宇瞻 经典 8GB	430↓
威刚 万紫千红 4GB	220↓
威刚 万紫千红 8GB	460
金士顿 ValueRAM 4GB	220
金士顿 ValueRAM 8GB	435↓
台式机硬盘	
希捷 酷鱼 500GB	330
希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)	355↓
希捷 酷鱼 2TB(双碟装)	520↓
希捷 酷鱼 3TB(三碟装)	740
希捷 酷鱼 4TB(四碟装)	1100
西部数据 500GB(蓝版)	330
西部数据 1TB(绿版)	365
西部数据 2TB(绿版)	525
西部数据 2TB(黑版)	850
西部数据 3TB(绿版)	720
固态硬盘	
金士顿 V300 60GB	295↓
金士顿 V300 120GB	380
威刚 SP900 64GB	280↓
威刚 SP900 128GB	390
三星 840 EVO 120GB	440↓
三星 840 EVO 250GB	850↓
浦科特 M6S 128GB	455↑
浦科特 M6S 256GB	795↓
闪迪至尊高速系列 128GB	445↑
闪迪至尊高速系列 256GB	875↑
Intel 主板	
昂达 Z87U 魔固版	499
技嘉 Z97X-UD3H	999
华硕 Z97-A	999
精英 H61H2-MV	299
华擎 B75M-GL	349
映泰 Hi-Fi B85S3E	449
七彩虹 C.B85K 全固态版 V20	299
AMD 主板	
昂达 AX85U 魔固版	399
技嘉 G1.Sniper A88X	649
映泰 Hi-Fi A88W 3D	599
华硕 A88XM-PLUS	469
华擎 FM2A88M-HD+	369
精英 A75F2-M2	449
七彩虹 战斧 C.A88AK 旗舰版 V14	479
NVIDIA 显卡	
七彩虹 iGame750Ti 烈焰战神 U	999
映众 GTX770 冰龙超级版	2599
昂达 GTX660 典范 2GD5	1099
EVGA GTX750Ti 2GB Ref.	1049
华硕 圣骑士 GTX760-DC2OC-2GD5	1799
技嘉 GV-N75TOC-2GI	1029
索泰 GTX760-2GD5 至尊 OC	1690
盈通 GTX650-1024GD5 TB 极速版	540
影驰 GT 740 黑将	599
铭瑄 GT740 巨无霸 X2	599
AMD 显卡	
铭瑄 R7 260X 终结者	689
镭风 R7-260X 毒蜥 Twin-1GD5	799
讯景 HD-677X-ZNL X 上尉版	699
华硕 R9 270-DC2OC-2GD5	1299
昂达 R7 250 神盾 1GD5	499
蓝宝石 R9 270 2G 白金版 OC	1199
迪兰恒进 R7 260X 酷能 2G DC	859
希仕 H250Q1G IceQ 1000	599
盈通 R7750-1024GD5 PA 游戏高手	499
液晶显示器	
三星 S23C350B	799
AOC LV291HQM	2799
戴尔 P2314H	1299
飞利浦 227E4QHSD	789
LG 23EA63V	1089
HKC T7000+	2099
明基 RL2455HM	1299
宏碁 G226	669
华硕 VS239HR	899
优派 VX2370smh-LED	999
键鼠套装	
摩天手 x130	40
雷柏 X221	69
富勒 MK650	49
微软 无线蓝影桌面套装 2000	169
惠普 黑鲸	79
双飞燕 6300F 同步灵套装	139
精灵 雷神 G5 套装	129
宜博 眼镜蛇套装	139

升级擂台

G3258 的标准座驾应选 B85

手机扫描二维码
全彩内容随身读

重庆 胡树海：最近 Intel 的 20 周年纪念版处理器奔腾 G3258 实在太火了，我在升级的时候也把它当作目标，但是在选择主板上，我犯了难。Intel 之前给的标准是只有 Z97 支持超频，但是现在又改口只要刷了 BIOS 的 8 系和 9 系主板都可以支持超频，这下可好，虽然我不是天秤座，但是这种多选题显然不是我的强项，于是我去咨询了我朋友中的两位 DIY 达人，结果两人给的建议大不相同，所以决定用什么主板的任务就交给站长了！

马南:B85 解锁超频？还记得 B85 发售的时候也有过这么一出吗？目前 B85 只是说能够破解，真正超频的时候你就会发现，超频那是肯定可以的，但性能没有得到有效的提升，这就会是一个问题，要是只是把超频当作噱头，那我想图便宜买 B85 就是冤大头了。要想获得好的超频体验以及换得实质的性能提升，我还是建议以 Z97 作为首选，毕竟原生超频靠谱得多。

陈涛:B85 破解超频其实目的就是给 G3258 做搭配的嘛，你想想一款 499 元的处理器你会花 1000 元去买个主板？这种配置是不是有点畸形，毕竟这样的搭配无法完全体现高端主板的实际性能。当然我们看的还是超频，一款做工足够好的 B85 你说没办法发挥 Core i7 4790K 的超频潜力我认，但是应付一款奔腾处理器的超频我觉得硬件上也是足够了。

站长详解：奔腾 G3258 确实是目前最火的一款产品，自身定位有噱头，价格也不贵，超频潜力巨大，使得它目前在整个 CPU 领域里风头一时无两。不过好像最近很多朋友都遇到了你这样的问题，超频到底是用 B85 还是用 Z97 呢？解决这个疑问最好的方式不是我们在这里猜测，而是通过实际数据去做验证。

首先马南同学有提到 B85 上次开放超频的乌龙事件，没错，在一些处理器上 B85 破解超频实际上性能并没有多少变化，这个问题会在 G3258 上重演吗？其实我们看一看评测就知道答案了。大部分的评测显示，用 B85 主板对奔腾 G3258 超频是可以稳定到 4.6GB 以上的，其性能可以跟 Core i3 系列的处理器不相上下，也就是说 500 元的处理器直接摇身一变成为 700 元的处理器，性价比陡增。

我们用测试数据否定了超频后性能无提升的说法，所以这个时候我们需要评判的问题就在于，Z97 能否给予奔腾 G3258 足够的提升来与 B85 主板进行对抗。事实上，利用 Z97 做超频平台，把这款处理器超至 5.0GHz 也不是一件难事（前提是处理器自身体质要好），但是稳定的 4.6GHz 和 5.0GHz 性能差距并不大，根本不值得用户拿出几百元来进行替代，所以 Z97 显然不是一个比较好的选择。

我们确定了 B85 是奔腾 G3258 处理器的最佳搭档，现在我们来谈一谈怎么选择一款好的 B85 主板来发挥奔腾 G3258 的超频潜力。首先我们要看这款主板的供电。需要注意的是，由于 B85 上市的时间已经快一年了，很多在售型号都是后期上市的缩水版，其用料和做工跟第一批产品不可同日而语，所以在选择上必须更为细心。在供电上，必须慎重挑选，我们一定要保证主板的供电在 4 相以上，当然供电更多是最好的。另外散热端也需要多注意，虽然实测这款处理器超频时，我们发现主板的压力并不是很大，但是并不代表处理器对散热就完全没有要求，有辅助散热片的主板肯定会更为稳定一些。另外如果你是小白玩家想要试一试这款处理器的超频威力，那最好看看主板有没有一键刷 BIOS 功能，可以为你提供不少方便。

站长推荐

华硕
B85-PRO GAMER

参考价格:799 元

产品亮点:8 相豪华供电，包围式散热器，同规格最强，最适合拿来做超频。京东目前推出了其与奔腾 G3258 处理器的绑定优惠。

微星 B85M-E45

参考价格:499 元

产品亮点:低价 B85 中少有的 6 相供电主板，M-Flash 轻松升级和备份 BIOS，Live Update 5 可以一键升级 BIOS 和驱动程序。

节省空间又时尚:迷你机箱选购 @武

对于不少对 PC 性能要求不高的学子来说，除笔记本之外，DIY 装机也是很好的解决方案。因此，在空间狭小的宿舍中，迷你机箱更能节省空间，让大家有更多空闲的地方摆放学习和日常生活用品。那么，此类机箱该如何选择呢？笔者会从大家易忽视的一些方面讲解，至于做工和抗电磁辐射等问题，可通过购买大品牌机箱规避麻烦。

谁适合使用迷你机箱

为了尽量控制占地面积，迷你机箱的内部空间相当有限，甚至无法摆放大尺寸的高性能显卡和大尺寸主板，对于喜欢玩大型 3D 游戏甚至还想着玩升级的同学，就不适合选迷你机箱，何况小机箱搭配高性能显卡散热也有问题。对于那些对显卡性能要求不是特别高且愿意使用 micro-ATX 主板的用户来说，小尺寸机箱不但小巧美观省空间，且价格和大尺寸机箱也基本相同，甚至也有一些支持走背线的好设计产品。

此外，大家还要注意按需选择特色功能。别以为迷你机箱体积小，就不会有特色功能，其实选择带有特色功能的机箱对于使用会带来不少帮助。如带有背线功能的产品，可解决机箱内部线缆乱七八糟的问题；选择支持平放设计的机箱且侧面带有加强筋设计的，可把显示器放在主机上节省空间；选择下置式电源机箱，能让小机箱有更好的散热效果；选择标配电源的产品，能给搭配带来便利……大家可以按需购买。

注意板材与升级空间

虽然大部分 100 元左右的机箱会采用 0.5mm 左右的金属板材，但是也不乏采用更薄的低劣产品存在。因此大家在选购时，应优先考虑那些标示了机箱板材厚度参数的产品，杜绝购买那些装好电源后电源仍然能摇晃的产品。

对于小机箱来说，限于机身内部体积，一般只能选择 micro-ATX 主板，因此后续需要升级可通过主板来实现，如需要使用无线网卡可选择主板板载 mini PCI-E 接口的产品，而不是通过传统的 PCI-E × 1 接口实现。不过对于硬盘位和风扇位大家购买时就不能忽视了，机箱至少要具备两个硬盘位（如 2.5 英寸 SSD+3.5 英寸 HDD），同时机箱前后都要带有风扇安装位，当机箱内部散热不好时可通过安装对流风扇提高内外气流交换效率。

推荐产品

百盛 MINI 办公一点红

参考价格:99 元

特点:四种颜色可选，带有背线设计易于线缆整理，机箱厚度 0.45mm，同时标配 2.5 英寸和 3.5 英寸硬盘安装位，可安装中型主板、标准电源、长度不大于 24cm 的显卡。

撒哈拉 黑客迷你 M1

参考价格:69 元

特点:简约设计，仅支持 micro-ATX 小板，虽然小但是它仍然支持背线设计，带有 SSD 和 HDD 双硬盘位，机箱内部五金全黑化处理，板材厚度 0.45mm。

星宇泉 小麻雀 8107H

参考价格:159 元(含电源)

特点:外形小巧、稳定性佳(附送主机支架)，内置额定 230W 电源，带有光驱和 3.5 英寸硬盘安装位，板材厚度 0.5mm，标配 1 个 8cm 机箱风扇，隐藏式前置接口。

先马 天机土豪金 U3 迷你

参考价:109 元

特点:三种机箱颜色，带有 2 个 HDD 和 3 个 SSD 安装位，板材厚度 0.5mm，侧板硬盘安装位兼具侧板加强筋功能，可使用长度不大于 24cm 的显卡，电源位下置。

超频变得更简单

技嘉 Z97X-SOC Force 主板评测

今年Z97上市之后，各家的游戏主板迅速成为市场的主力，大放光彩。此时技嘉并没忘记超频用户的需求，推出专为超频打造的主板——Z97X-SOC Force。作为市场上为数不多的超频专用主板，Z97X-SOC Force沿用了技嘉OC系列的独家设计，在让超频变得更简单的同时，也顺应潮流对音频、网络进行了强化，使得主板的可玩性更上一层楼。

Ultra Durable
GIGABYTE

用料、规格全面强化，加强了娱乐性能

Z97X-SOC Force 的配色为大家熟悉的橙色，这也是技嘉 OC 系列主板的标志性配色，非常养眼。作为一款超频主板，Z97X-SOC Force 在用料上自然不会马虎，主板采用了 8 相供电设计，所有固态电容和封闭电感都经过技嘉的检验，保证供电的稳定。在主板 CPU 插槽的针脚上，一般主板采用的是 3u 镀金，而 Z97X-SOC Force 的针脚却是 15u 镀金，针脚不会因长时间的加压而烧焦。

主板的接口规格也进行了强化，CPU 供电接口除了常见的 8pin 接口之外，还多了一个 4pin 接口，显卡插槽处还有额外的 6pin 供电接口。这两个设计可以大幅提升主板的供电。同时主板上还有 8 个风扇接口，全都支持独立调速，对于水冷用户还有专门的 CPU OPT 接口。如此豪华的用料和规格是普通主板无法比拟的。

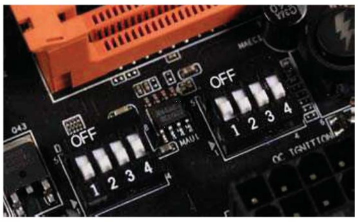
主板在其他功能上也不含糊，网卡采用的是 Killer E2201，这几乎是时下游戏主板的标配，对降低网络延迟很有帮助。主板虽有独立的音频区域，但与 G1 主板上的魔音技术相比，进行了一些简化，声卡为 ALC1150，未加屏蔽罩，也未采用专业音频电容，音质效果会打一定的折扣。

丰富且易用的超频功能

在主板的内存插槽旁边就是特别的 OC Touch 区域，密密麻麻地排列着超频按钮，对玩家来说，大多数按键的功能应该一看就懂，其中 OC Ignition 让 CPU 在未启动的情况下，依然保持风扇、硬盘的运转，可缓解极限超频中的结霜、结露现象。Tag 按键为偏好设置按键，可对不同模式进行一键切换。Turbo 键则是大家熟悉的一键超频按键。在 BIOS 中，技嘉加入了专为超频打造的 ST 模式，比起常见的文字界面，更加便于超频操作。玩家也可以通过技嘉 Easy Tune 软件（有多种预设超频模式），在 Windows 下进行操作。

接下来我们直接进行超频测试，用 Easy Tune 软件的自动超频，可以将 CPU 频率从 3.5GHz 提升到 4.6GHz。不过这显然还没完全挖掘出 Core i7 4770K 的潜力，接着小编又手动将倍频调至 50，频率超至 5GHz，这时只要一考机便死机了。如果换一个好一点的散热器，相信还有更好的超频表现。

OC Touch 模块密密麻麻的按钮



OC DIMM 和 OC PCIe 开关，用于在不拔出内存、显卡的情况下，禁用对应位置的内存和显卡

✓ 做工扎实、超频功能简单易用

✗ 音频部分用料有缩水

主要参数

■**主板芯片组**:Z97
■**CPU 插槽**:LGA 1150
■**PCI-E 接口**:1 条 PCI-E×16、1 条 PCI-E ×8、2 条 PCI-E×4、1 条 PCI-E×1、2 条 PCI
■**I/O 接口**:4×USB 3.0、4×USB 2.0、HDMI、VGA、DVI、DP、PS/2、音频接口

参考价格:**1499** 元

测试平台

■**处理器**:Intel Core i7 4770K
■**主板**:技嘉 Z97X-SOC Force
■**内存**:金士顿 DDR3 1600 4GB×2
■**硬盘**:希捷 3TB
■**显示器**:迪优美特 H73A
■**电源**:安钛克 TP750C
■**系统**:Windows 7 64bit 中文版

工程师总结 | 熊乐

超频主板也亲民

作为一款超频专用主板，技嘉 Z97X-SOC Force 不仅用料扎实，而且超频功能也做到了既丰富又简单易用，堪称超频玩家不断冲击 CPU 频率极限的利器。小编觉得更为可喜的变化是，超频主板也开始放下了身段，不仅价格更为亲民，而且网络和音频的优化，使得主板在满足玩家超频需求之余，也能作为顶级的游戏平台使用。

小身材 大容量

闪迪至尊高速酷豆闪存盘评测

闪存盘是我们工作生活中重要的移动存储设备，其小巧便携的特点深受用户的喜爱，不过闪存盘究竟能做到多小呢？闪迪最近推出了一款至尊高速酷豆U盘，将机身小巧做到了极致。那么这款小巧的产品性能表现究竟怎样呢？下面一起来测试一下。

实际写入速度 20MB/s 左右，性能还不错

至尊高速酷豆闪存盘的尺寸为 19.1mm×15.9mm×8.8mm，比同类产品小了不少，看上去就像是无线键鼠的 NANO 接收器一般。小巧的机身上预留了穿线孔，用户可将自己的挂绳套在闪存盘上，以防丢失，如果闪存盘能随机附赠挂绳就更好了。

闪存盘有 16GB、32GB、64GB 等不同容量可供选择，本次测试的是 16GB 的版本。我们主要测试至尊高速酷豆闪存盘的读写性能，使用 ATTO Disk Benchmark 和 CrystalDiskMark 进行顺序读写测试及随机读写测试，同时还用 Fastcopy 来拷贝 1 个 6.3GB 的文件夹和 1 个 2.4GB 的视频文件，以测试这些闪存盘在实际文件读写中的表现。

从测试的成绩可以看出，至尊高速酷豆闪存盘无论是持续读写还是随机读写的性能，表现得都很不错，属于 USB 3.0 闪存盘的主流水准，完全可以满足日常应用的需要。这样的性能表现对于这样一款体积非常小巧的产品来说，非常不错了。只是闪存盘的发热有些大，用了十几分钟，USB 接口就有些烫手。

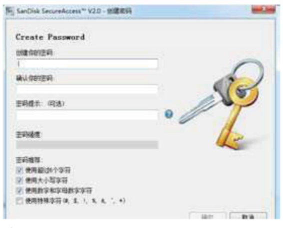
至尊高速酷豆闪存盘测试成绩一览

ATTO Disk Benchmark 32KB 读/写速度(KB/s)	89667/22808
ATTO Disk Benchmark 128KB 读/写速度(KB/s)	135485/30913
ATTO Disk Benchmark 512KB 读/写速度(KB/s)	135573/19132
CrystalDiskMark顺序读写速度(MB/s)	128/18.39
CrystalDiskMark 512KB读写速度(MB/s)	63.63/0.595
CrystalDiskMark 4KB读写速度(MB/s)	6.367/2.173
CrystalDiskMark 4KB QD32读写速度(MB/s)	5.112/0.408
Fastcopy拷贝速度(文件夹)(MB/s)	16.54
Fastcopy拷贝速度(大文件)(MB/s)	18.7

自带加密软件，保护文件安全

小编还注意到，闪存盘内置有 SanDiskSecureAccess 软件，双击图标即可使用。初次使用时，软件首先会要求用户设置密码，并提示密码要包含大小写字母、数字甚至是字符，才足够安全。设置完毕后，下次打开闪存盘时，就会提示你先输入密码，这样就不怕闪存盘丢失而泄露隐私了。

此外，SanDiskSecureAccess 软件还提供了云端备份的功能，可以通过该软件将选定的文件或文件夹上传到云端进行存储，这样数据就真正实现万无一失了。



密码设置界面

✓ 体积小巧、性能不错

✗ 发热较高

主要参数

■**容量**:16GB
■**接口**:USB 3.0
■**尺寸**:19.1mm×15.9mm×8.8mm

参考价格:**54.9** 元

工程师总结 | 熊乐

体积小用途多

闪迪至尊高速酷豆闪存盘的性能虽然无法与闪迪的至尊极速系列相比，但整体性能并不差，完全能满足日常所需。特别是小巧的体积是最大卖点，插入 USB 接口后几乎就和设备融为一体，这对智能电视以及车载音响来说很有用处。这样就不用担心空间较小无法放置，以及蹭掉的情况出现。

决战中秋

WEC2014 世界电子竞技嘉年华决赛战报

@ 本报记者 熊乐

9月5日到9月7日，来自中国、欧洲、美洲、东南亚及韩国的顶尖电竞高手会聚杭州，在黄龙体育馆为玩家呈现出精彩纷呈的对战，不断出现的精彩场面，让观众大呼过瘾。

各路大神云集，跨界娱乐加入

WEC2014 世界电子竞技嘉年华为中国首个自主主办的综合性世界电子竞技赛事，于 2014 年 6 月正式启动，经过美洲、欧洲、东南亚（含韩国）、中国等分赛区长达 3 个月的线上预选赛，决出了此次决赛的参加队伍。

在 WEC2014 决赛上，会集了《DOTA2》《炉石传说》《星际争霸 2》《魔兽争霸 3》等游戏的顶尖高手。Infi、TH000、FLY100%、VG、NewBee 等，都是玩家非常喜爱的电竞选手。

除了激烈的比赛之外，本次比赛也是一次很跨界的娱乐活动。主办方邀请到了浙江卫视热播节目《中国好声音》以及《中国好舞蹈》的学员侯磊、李秋泽、赵露等多人现场献唱，龚雪、许耀南舞动全场，为整个比赛增加了看点。

比赛开始前参赛明星选手悉数登场亮相

WEC 2014 GRAND FINAL
黄龙体育中心内的场馆布置得很炫

《中国好声音》学员赵露现场演唱

《中国好声音》学员侯磊现场演唱

中国选手表现不佳

尽管是在主场作战，但在本次 WEC2014 上中国选手表现普遍不佳。四个项目中，只有《魔兽争霸 3》项目的 Infi 一路过关斩将，最后在决赛中战胜韩国选手 ReprisaL 获得了《魔兽争霸 3》的冠军。

在最受玩家关注的《DOTA2》项目中，8 支队伍有 5 支队伍来自中国，其中包括刚刚获得 TI4 世界冠军的 NewBee，还有 VG、LGD 等知名战队，在赛前无论是观众还是评论员都一致看好中国的队伍能获得该项目的冠军。

但在比赛的现场，中国的战队明显有些不在状态，全部被拦在了决赛之外，决赛是由 EG 对阵 Cloud9，首局比赛中，从败者组突围而出的 EG 打得气势如虹，从一开始便确立了领先优势，并保持到了整盘结束，率先拿下一局。第二、三局 EG 更是勇不可当，连下两城获得 WEC2014《DOTA2》项目的冠军，而中国战队 VG 则拿下第三名。值得一提的是，在第二局比赛开始之前，浙江电视台主持人华少出现在了解说席上，给大家带来了风格不同的解说。

在《星际争霸 2》项目中也是如此，中国选手在八强首战中便全军覆没，又在败者组中纷纷落马。而著名的韩国选手 Jeadong 则获得了 2014 年的首冠。《炉石传说》的冠军则由来自美国的 Tidesoftime 获得。

浙江台主持人华少也加入到了解说组

EG 获得了《DOTA2》项目的冠军

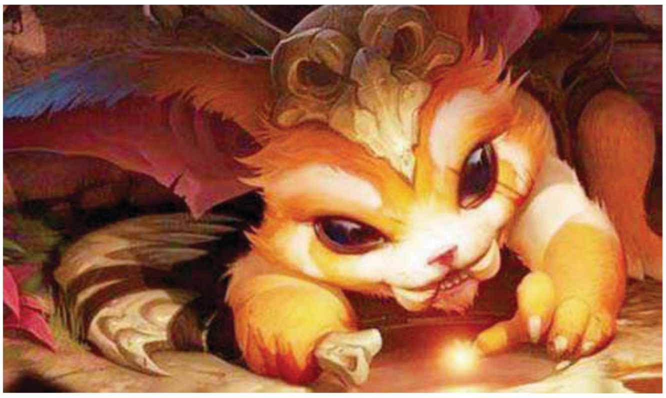
本次比赛奖金以整箱的现金直接拎到台上发给获奖选手

可远攻也可近战

LOL 新英雄纳尔解析

@ 输出不够

自从新英雄维克兹过后，S4已经有一段时间没有新的英雄加入。如今，在玩家们的期待中，S4时代的第四个新英雄终于横空出世，它就是长相相当萌的纳尔。今天，小编就和大家一起来看看这个可爱的小家伙到底有什么厉害之处。



英雄特色

要说纳尔最大的特色莫过于它既能远程也能近程攻击，这一切都是建立在它可以变身的基础上。在未变身之前，它是一个可以远程攻击的灵活角色，变身后，就是一个笨重的坦克型角色，差别相当大，也非常考验玩家的操作。

符文天赋推荐

无论是变身还是未变身，纳尔其实都拥有着不错的输出能力，所以小编建议在符文上还是走攻击符文路线。精华上可以选择带攻击速度精华或者固定攻击力精华，前者比较有利于未变身的纳尔，后者则会让变身后的纳尔更具攻击力，选择哪一种就看你自己的喜好。其余的符文则是比较常见的套路，9 个固定攻击符文、9 个固定生命符文、9 个魔抗成长符文即可。

天赋上小编建议选择 21/9/0 的加点方式，这样比较有利于前期利用变身前的纳尔，但是如果你的重心是在变身后的纳尔，那么也可以选择 0/21/9 的防御天赋。

装备推荐

出门装上，小编推荐多兰盾 +1 红药的出门套路，虽然出了多兰盾会在攻击上存在一些劣势，但是由于变身之前的纳尔非常脆弱，所以需要多兰盾增加的血量和回血功能保持在线上的时间进行发育，同时在遇到危险的时候，即使变身也能因为血量和回血速度加成可以保住一命。

在第一个大件上，小编比较推荐的是破败，它的吸血功能可以让你更持久地呆在线上，同时配合 W 技能，加上武器的减速技能，无论是追杀还是放风筝都很有效。第二个大件则可以考虑出三相之力，它既可以为 W 技能带来不错的法强加成，同时暴击和速度的加成，也会让未变身的纳尔更具输出威胁。到了中期后，你就需要根据双方的战局发展情况来出装，如果本方处于优势的话，你可以考虑第三件装备出轻语，增加你对 T 的输出能力，如果本方处于劣势的话，尤其是缺 T 的情况下，需要你多使用变身后的形态，这时候出兰顿就是一个不错的选择。

到了后期，一般来说纳尔更多的是使用变身后的形态进行操作，所以这时候你就需要一些防御装和血装来保持血量和防御力，装备的话选择振奋和春哥甲，而反伤、巫妖也可以，选择谁需要你自己根据场上的形势来判断。至于鞋子方面，水银靴子是比较好的选择。

打法推荐

根据纳尔的特性，它应该出现在上单位置，加点的顺序是主 Q 副 W，前期 E 技能只需出 1 级用来逃生或者追人，R 技能则是能点则点。这样的加点顺序，可以让你前期拥有不错的消耗能力，就算是对拼换血，Q 技能的伤害也不逊色于其他的上单英雄，加上 W 技能的攻击加成，你并不会感到输出不足。

具体打法的话，在前期对线的时候，多使用 Q 技能来消耗对方的血量，并储存好你的怒气值，在对方的血量消耗到一半左右的时候，立刻变身，利用 Q 和 W 的连招可以给对方造成很大的伤害，这时候利用好 E 技能再加个点燃，对方基本不死也残了。到了中期，有了一定的线上优势后，就要利用你的机动能力去 gank 中路，如果没有机会 gank 的话，你也可以刷一下对方的野，有 E 技能在身，你可以很从容地跑路，根本不怕对方打野英雄发现你。到了后期团战，就需要变身后的纳尔，因为这时候的你速度并不占优势，作用和大多数的 T 一样，为脆皮吸引对方的攻击，同时你需要在团战的时候抓准时机用好你的大招 R，尽量把对方撞到墙上，只要对方晕倒，基本就会成为你们的手下亡魂。

总　结

从上面的内容来看，纳尔的确是一个很强的英雄，无论是远程带线还是近战当 T 都有一定的优势。但是它的劣势也很明显，未变身之前太脆，变身后移动速度又太缓慢，这些都是它的致命伤，很容易被对手抓住。所以要打好纳尔，千万不要和敌人硬拼，要多配合队友，再根据战局的变化选择变身与否，这样才能发挥出纳尔最大的作用。

责编:项汉秋 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:杨军
日期:2014.9.15 **投稿邮箱**:pcw-game@vip.163.com

"丧尸无双"又来了

硬游会评分
8
推荐

《丧尸围城 3》游戏评测

说到丧尸题材的游戏,那么就不得不提到CAPCOM旗下的《生化危机》系列,其实CAPCOM除了《生化危机》之外,还有一个与其理念完全不同的丧尸游戏系列,它就是《丧尸围城》。作为割草类的丧尸游戏,《丧尸围城》绝对是其中佼佼者,如今这款游戏的最新作《丧尸围城3》终于由主机平台移植到了PC平台。它能够带给我们新的惊喜吗?下面的评测将会告诉我们答案。

视听体验有提升

主机版《丧尸围城 3》的画面被许多玩家诟病,如今移植到了 PC 平台后,游戏的画面的确有了比较大的改变。游戏为 PC 版提供了 1080P 和所谓"全画幅"分辨率设置,从实际的效果来看,在高分辨率下的画面表现的确要比主机版好上许多,尤其是在画面的质感上有了大幅度的提升。譬如血液飞溅的效果、人物的肤质、光影的平衡性都能够看到长足的进步。不过,PC 版仍然有着主机版的老毛病,就是许多地方的画面贴图不够精细,放大后你仍然能够看到一些锯齿现象的存在,有些爆炸特效也显得比较假,这些表现实在有点对不起游戏超过 32GB 的容量。

值得一提的是,本作的 CG 动画做得实在不错,无论从人物建模、面部细节的变化、还有动作细节的捕捉都展现出了次世代大作的水平,如果游戏的实际画面也能达到这样的水准,那绝对可以秒杀所有同类游戏。

一般来说丧尸题材游戏的音乐都是走比较阴沉的路线,但是本作却一点没有按照这一套路出牌。你会发现游戏里大多数的时候 BGM 都是节奏感非常强的摇滚乐,尤其是在战斗时激情的摇滚乐一起,配合你手中的电锯、棒球棍等武器击杀僵尸的音效,绝对会让你嗨到爆。如果你哪天心情不好了,打开游戏尽情虐杀僵尸,负能量一下子就能够得到完全的宣泄。

当然,游戏在音效上也并不含糊,比如僵尸类型的不同其吼声也有所不同,而且这次 NPC 的配音也比较专业,很多打酱油的角色也会不时发出一些求救或者不要啊之类的台词,让你能够很快融入到整个环境之中。还有,游戏的打击音效也做得比较细致,每种武器的音效都很真实,其作用在不同物体上的声音都各有不同,这样的细节表现的确能够看到厂商的用心。

在城市中虐杀僵尸

本作的场景从前两作的室内搬到了室外,一下子扩大到了整个城市。所以你会觉得游戏的空间变得非常大,与之相对应的就是丧尸的数量也呈直线上升。所以当你拿着武器虐杀成群结队向你冲来的丧尸的时候,你顿时会有一种在玩《三国无双》的感觉,只不过被虐的杂兵变成了丧尸而已,那爽快度绝对是非常高的。

当然,游戏并不是像《三国无双》那样无脑虐杀丧尸,在本作中除了给玩家设计主线任务之外,还为玩家提供了大量的支线任务,其中很多支线任务都极具挑战性,如果你是一个挑战狂的话,这些支线任务绝对适合你。而且,游戏中的主线任务设计非常自由,它并不要求你按照规定的时间线来完成,你可以选择提前完成其他章节的主线,也可以选择先去做几天支线,再来完成主线,只要你在规定时间内完成即可。

既造武器又造载具

作为本游戏最大的特色,武器合成系统一直都深受玩家的喜爱。在本作中,这一系统再次得到了加强,不仅武器数量变得更加丰富,而且根据主人公汽修工的身份,合成不再像前作那样需要寻找工作台,而是可以随时随地合成武器。

值得一提的是,本作的合成范围从武器扩大到了载具,只要你拿到设计图和相应的合成道具,就能够通过主人公的巧手,制造出摩托、汽车、推土机等载具。同时,人物升级后,你还可以对主角进行改造,既可以让主角变身为斩杀丧尸的绝顶高手,也能成为制作各种武器的制造大师。

编辑点评

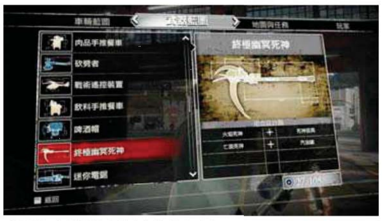
移植品质不错,可玩性颇高

从一系列的评测来看,虽说本作只是一款移植游戏,但是它的移植品质还是值得肯定的。在画面上,PC 版比起主机版有了长足的进步;在动作上,PC 版也更加流畅;在游戏性上,支线任务有所增加、合成系统更加丰富,这些改变都让我们看到 CAPCOM 终于厚道了一次。

在摇滚乐中对付丧尸,哥一直都是心狠手辣!

这样的人生真的太悲惨了!

来吧,丧尸们,战个痛快!



武器合成系统依旧是本作的亮点!

高玩秀场

《NBA2KOL》精品花式上篮教学

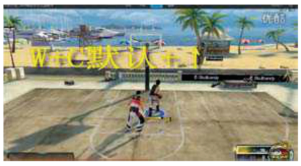
视频地址:http://t.cn/Rvr6V7O

作为目前最火的篮球游戏之一的 NBA 2K 系列,其最大的特色就是可以通过玩家的操作做出各种花式篮球动作,其实在《NBA2KOL》中,这一特色也被很好地继承下来,今天我们分享的这一视频,就是花式上篮的教学。

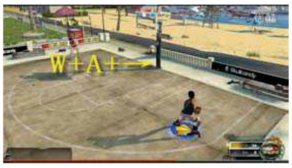
在视频中,玩家主要为大家介绍了"双转身扣篮"、"双转身上篮"、"转身跳步"等 6 个花式上篮动作。比较难得的是视频中照顾了键盘党,详实地介绍了如何通过键盘操作来完成这些上篮动作。视频中很多上篮都是以转身来完成的,采用转身上篮的好处就是你所做出的假动作更容易迷惑防守球员,在实际的游戏中只要你用出来,基本就是无解,但是操作难度也更高。

视频中多次提到,要做好转身上篮,W 键靠住防守那一步很重要,千万不能松,然后转身的时候要注意好你的节奏,步伐千万不能错,比如在使用转身欧洲步的时候,方向键和上篮键的节奏把握最为重要,要根据人物的动作来掌握好按键的时机,这样才能成功使出欧洲步。

需要注意的是,这些转身上篮动作在单挑和街头比赛中比较实用,如果是 5VS5 的话,由于防守人的很多,你一转身可能就会遭遇协防,实用性并不高,反倒是视频中的跳步投篮值得大家多学习一下。



要使出欧洲步上篮,节奏的把握很重要!



跳步投篮在比赛中是非常实用的动作!

新游推荐

《生化奇兵》

游戏厂商:2K
游戏类型:RPG
游戏容量:1.65GB

作为 2K 公司旗下的著名生化题材游戏,《生化奇兵》的主机版品质是毋庸置疑的。本次移植版从剧情上来看并没有做出什么改变,玩家可以探索神秘的海底城市 Rapture。在画面上,由于屏幕限制的原因,原本优秀的画质的确因为妥协受到了一定的影响,不过在手机游戏中该作的画质也是很出色的。值得一提的是,平板版完美地继承了主机版中出色的音效,配合诡异的 BGM,戴上耳机后那感觉真的还挺恐怖。比较遗憾的是,游戏的操作体验并不算太好,如果你能接上外置的手柄,将会获得更好的游戏体验。

《幸运者:遗忘的森林》

游戏厂商:Starship Studio
游戏类型:RPG
游戏容量:119.3MB

这是一款主打求生元素的生存游戏,类似《饥荒》。玩家在游戏中扮演的角色需要在空旷的森林中通过各种方式生存下去。在游戏里,你需要考虑的生存要素非常多,要防止被野兽袭击致死,也要积极找寻食物和饮水以免被饿死、渴死,还要注意身体的温度,以免被冻死。可以说在游戏里你会经历一个人在大自然中所遇到的饥饿、干渴、寒冷等考验,除此之外你还可以自己搜集制造属于你自己的营地,并制作出武器、食物等道具,玩法和内容都相当丰富,绝对值得大家一试。

人物卡

董师傅
星座:狮子座
爱好:美食
研究:硬件、软件和系统

豆豆
星座:天蝎座
爱好:网购
研究:数码、手机

工程师
星座:射手座
爱好:旅游
研究:笔记本、模型

求助解惑专邮 cpcwdigi@163.com

热问TOP榜

每周，我们都会收到许多读者的求助邮件，其中一些倍受关注！来看看大家最近都被哪些问题困扰！

女生购机 更看重外观

最近，有不少女生给我们发来邮件，询问适合她们的笔记本该如何挑选。妹子们的主要要求就是外观漂亮(比如白色外壳)，性能可以用上几年不明显落伍，预算集中在4000~5000元，下面我们来统一回答！

工程师： 只要是选择Haswell处理器平台机型，就能基本满足绝大多数女生的日常应用。在此基础之上的白色外壳机型选择不算太多，具体产品建议重点考虑三星910S3G（13.3英寸1.44kg体型轻薄，采用全SSD方案）和联想S410（14英寸1.8kg，较经典的中低价位轻薄本），它们都是在4000~5000元价位上较为出色的女性笔记本。

TOP1

7000元内搞定SSD超极本

标签：PC整机

seu_cn： 我是一名大一新生，家人要给我买台电脑，预算7000元，我不怎么玩游戏，想买超极本，要求性能足够我大学四年使用流畅，可维护性、易用性和散热一定要好。本来我想买Surface或者MacBook Air，但是感觉性价比不高，求推荐更好的！

工程师： 如果你的应用在四年内都保持相对平稳的状态，比如一直都只是上网、用Office、看电影、听音乐、聊QQ的话，现有超极本是可以支撑过去的；可维护性方面，基本上所有超极本都是直接打开底盖进行维护，所以比较方便；而键盘体验、扬声器听感等，超极本普遍只能算是普通，略花一点时间习惯即可；至于散热，只要别让它长时间高负载运行就没问题。

微软Surface有点华而不实，不适合学生族选择（你可以在网上搜索电脑报文章《不买Surface Pro 3的十个理由》）。MacBook Air虽好但对你而言实用性也不算上佳，还是应该重点考虑联想Yoga2 13等搭载全高清屏和大容量SSD的机型，6200元就能买到Core i5 4210U处理器版。当然，也可以购买像戴尔Vostro 5470这种预留mSATA接口的轻薄机型，通过自行升级SSD的方式来实现轻薄与快速响应的并存。

TOP2

点胶悬挂技术降低碎屏几率

标签：数码

绿叶灯： 这几天微博上，关于魅族MX4的讨论不绝于耳，我对它屏幕采用的点胶悬挂技术很感兴趣，为什么能极大降低碎屏几率？

豆豆： 这种在两层结构之间增加特制的胶体来防缓冲的思路其实已经被很多厂家使用过，在手机行业里较早采用又出名的就是iPhone，早期版本在玻璃和边框之间使用一圈塑胶（塑胶材料为聚芳基酰胺PARA+GF，其热膨胀系数与玻璃相近）做缓冲。魅族这次所采用的点胶悬挂技术核心就在于胶，其物理性质一般是固态，但比玻璃软，理论上能够消除屏幕玻璃和边框之间的工差，间隔更小，在边框受力缓和冲击时效果更好。严格来说，这个技术没有惊喜！

TOP3

快速充电不是所有手机都可以

标签：手机

倪虹： 最近不少新款手机增加了快速充电的功能，我觉得很实用。我想把自己手机的充电器换成输出功率大的，不知是否可行？

豆豆： 你的手机有这个功能吗？如果没有，这种做法是极其危险的。为了加快手机充电速度，就必须在电池的充电功率上面下工夫，而为了达到大功率，根据初中物理学的知识来看，“功率=电压×电流”，就意味着要提高充电电压和电流，单纯更换大功率充电器只会带来更多的损耗，导致电池发热，危险增大。之所以有些手机新品能做到，是因为定制的电池工艺支撑大电流的模式，充电器的电路也进行了针对性优化，这样才能确保安全使用。

理财之家

这个世界上，唯一可以无中生有的是梦想，因此我们脚踏实地积累我们的财富，方能在未来感受“面朝大海、春暖花开”的幸福。投资理财是积累财富最直接、最有效的方式，来我们的“理财之家”坐坐，倾听财富的声音！

独立投资人，拥有11年理财经验。
欢迎大家加入电脑报理财群：329789299，验证码：理财之家。
新浪微博：http://weibo.com/cdx1983。

减持股 暗藏短线赚钱机会

有多位电脑报理财之家的朋友向董师傅咨询，一些减持股涨得特别好，而我们栏目却提醒大家不要去碰这类股票。从中长线来说，减持股不要碰，但从短线来说，的确有不少赚钱机会。

在正常的逻辑下，一只股票出现重要股东或者高管减持的公告，按道理是要下跌的，可市场往往是嘲笑这种逻辑，涨甚至大涨是大概率的，这又是为什么呢？如果你仔细观察的话，就会发现这种反逻辑的股票都有一个共同特征：盘子相对比较小，出现多次减持（非一次完成）。

直白地说，这种减持就是一个拉高出货的局。减持的目的就是换得现金，当然是现金越多越好，自然需要股票价格越高越好，于是他们习惯通过大宗交易将筹码逐步交给专业机构，例如私募、超大户等，再由他们逐步将筹码高位派发。

以某地产股为例，地产股整体低迷，但它却异常活跃，从6.46元一路涨到9.90元，上涨了约53.2%，非常耀眼，其奥秘就在于不断减持，中间几次出现大幅跳水，然后又上涨，这个过程就是在逐步派发筹码，等减持完毕了，股价就会大幅下跌。

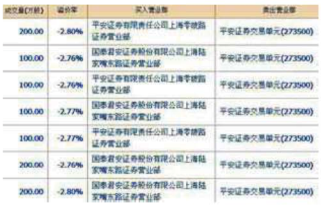
参与这类股票交易有如下要领：

1.寻找不断减持的股票，而不要那种突然一次性全部减持的股票。

2.在第二个或者第三个通过大宗交易减持公告发布后，立马杀入；当出现连续3天发布减持公告，或者减持频率越来越快时离场。

3.不要只做一只减持股，可以同时多做几只，分散风险。可以在新浪或者同花顺中多看减持公告。

4. 参与这类股票要设置一个止损线，亏10%就要认输离场。



成交量(万股)	溢价率	买入营业部	卖出营业部
200.00	-2.80%	平安证券有限责任公司上海常德路证券营业部	平安证券交易单元(273500)
100.00	-2.76%	国泰君安证券股份有限公司上海陆家嘴东路证券营业部	平安证券交易单元(273500)
100.00	-2.76%	平安证券有限责任公司上海常德路证券营业部	平安证券交易单元(273500)
100.00	-2.77%	国泰君安证券股份有限公司上海陆家嘴东路证券营业部	平安证券交易单元(273500)
100.00	-2.77%	平安证券有限责任公司上海常德路证券营业部	平安证券交易单元(273500)
200.00	-2.76%	国泰君安证券股份有限公司上海陆家嘴东路证券营业部	平安证券交易单元(273500)
200.00	-2.80%	国泰君安证券股份有限公司上海陆家嘴东路证券营业部	平安证券交易单元(273500)

股东通过大宗交易不断减持

股市有风险，投资需谨慎，本文仅作参考，实际盈亏自负

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话：4008830034
服务时间：工作日　8:30~18:30
周末及节假日　9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立，帮助大家解决选购PC产品中遇到的问题，如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等，欢迎大家拨打热线咨询。

Q: 我是一名大一新生，学的是计算机类专业，想买一台笔记本，不玩游戏，要求笔记本跟得上潮流，看电影听歌比较给力，综合性能强。预算在4000元左右，看中了戴尔笔记本Inspiron系列的，不知选哪一款好，请给点建议吧。

A: 戴尔Inspiron系列笔记本全系支持Waves MaxxAudio扬声器技术，因此看电影听音乐是该系列的强项所在，尤其适合不怎么玩游戏的消费人群。4000元内可优先考虑Inspiron 14 3000系列的活力红外壳版，该机搭载了Core i5 40U处理器且预装Windows 8.1操作系统，还有4GB内存、500GB硬盘和GT 820M独显，综合性能较好而且无论外形还是易用性都跟得上主流笔记本的潮流，总体而言是适合你的选择。

Q: 我最近看上了戴尔Inspiron 14 5000，但我发现这个系列有好几款不一样的产品，虽然都是英特尔低电压处理器，可长得都完全不同，请问它们之间的区别是什么呢？

A: 的确，戴尔Inspiron 14 5000还有一个5442的子系列，单纯以Inspiron 14 5000命名的系列有英特尔和AMD平台两个不同版本，你所看到的英特尔版综合价格和性能都更高（4299元起，搭载R7 M265独显），而Inspiron 14 5000(5442)价格明显更低(3499元起，搭载R5 M240独显)。除此之外两者的模具也完全不同，Inspiron 14 5000采用银黑搭配的色调，Inspiron 14 5000（5442）则是纯黑机身……所以只需根据价格和外形区分即可，也可以通过官网或4008858555电话咨询或订购。

www.dooland.com

PC整机

CAD 应用还是建议提升处理器水平

尘世：我最近想买台笔记本，预算3500 元，主要用于运行 CAD，平时不玩游戏。希望是 15.6 英寸的屏幕。纠结于宏碁E1-572G 这种高配低价和戴尔 Inspiron 15 5000 这样低配置高品质的机型，求分析。

工程师：从绝对性能的角度来说，宏碁 E1-572G 所搭载的 Core i5 4200U 性能的确优于同价位戴尔 Inspiron 14 5000 配备的 Core i3 4005U。不过，它们相对而言都不算特别强悍的处理器，如果是轻量级 CAD 应用问题都不大（而且没有太大差异），如果是较大的 CAD 制图应用它们应付起来就不是那么舒心了。所以我们建议将预算增加到 4500 元或更高，直接选择搭载 Core i7 四核处理器的机型，可以更好地满足你的工作需求。

超低预算也要考虑新平台

ufo：在下学生党，打算买一台笔记本，平时主要是玩《英雄联盟》《魔兽争霸3》，预算只有 3000 元，看中了神舟精盾 K460-i5，值得买吗？

工程师：不推荐采用前代平台的神舟精盾 K460，它不仅处理器是老旧的 IVY Bridge 平台，连显卡都是 GT 635M 这种两年半以前的老古董……实际上你的预算已经可以买到基于 Haswell 处理器平台的独显机型了，比如售价 2999 元的神舟精盾 K570C-i3，处理器为 Core i3 4000M，显卡为 GT 740M，综合素质能更好地满足你的游戏需求。

惠普 ProBook 430 G1 仅重 1.5kg

Mr Zhu：由于经常出差，所以我想购买一部便携性强的笔记本，内存要求 8GB，其他没有特别要求。另外，游戏几乎不玩。预算 5000 元够了吗？不够可以适当提高。

工程师：内存其实可以通过自行添加的方式来实现 8GB，所以不必强求标配。既然长期在外奔波，还是选择品质靠谱一点的商用轻薄本吧，5000 元内可以考虑惠普 ProBook 430 G1 的 Core i5 4200U 版，售价 4500 元左右，这款 13.3 英寸商用本体重仅 1.5kg，综合耐用性很不错，安全保障性较高，选择它已经基本可以满足你的需求。

索尼 Pro 13 是经典超极本

王晓豪：我比较喜欢超极本，最近看中了索尼 Pro 13，可是《电脑报》没有关于它的全面介绍。希望电脑报可以评测一下。另外，用超极本在大学学习编程方便吗？

工程师：实际上在 2013 年的第 40 期 49 版，我们就对索尼 Pro 13 进行了整版的评测，而它的同门小尺寸版 Pro 11 也在去年第 31 期 48 版进行了详细的测试，有兴趣的话可以去翻阅一下。目前这款笔记本的价格已经跌到了相对较低的位置，但它的品质却相当出色。购机渠道可以考虑亚马逊等正规 B2C 电商，品质更有保证一些。至于编程的学习，用超极本是可以搞定的，毕竟在这个阶段对性能的要求并不高。

惠普 G6-1303TX 可升级处理器、内存和硬盘

picturewei：2012 年入手的惠普 G6-1303TX（A3V79PA）最近发现有点卡了，偶尔玩下《剑灵》和《古剑奇谭》，请问这款本本能升级硬件吗？要怎么升级？

工程师：惠普 G6-1303TX 采用了 HM65 芯片组，虽然是配套 Sandy Bridge 处理器发布的芯片组，但可支持部分 IVY Bridge 处理器。标配的 Core i5 2450M TDP 为 35W，而新一点的 Core i7 3612QE 四核处理器也同样是 35W，因此这样的更换既能提升性能，同时也不会增大对散热系统的压力。除此之外，还可以把标配的 4GB 内存升级到 8GB，或是通过光驱位来升级 SSD，同时再用重装系统等方式清理文件垃圾，就可以让老本重焕青春了。

数码

奥林巴斯微单 9 月 1 日以后出售的不再享受全球联保

cxlpanda：最近不少国外电商在清仓奥林巴斯的微单相机，算上运费，套机才卖 2000 多元，比国内便宜三分之一。只有一点担心，就是相机坏了国内能修吗？

豆豆：奥林巴斯日本总部官网在近期发布公告，调整产品售后服务策略，即 2014 年 9 月 1 日后出售的大部分微单相机将停止全球联保，转为地区质保。对于现持有产品全球保修服务卡的用户，只要符合保修条件，仍然有效。目前已经发货的相机，内附的国际质保卡依然有效。会直接受到影响的是上月底奥林巴斯刚发布的 E-PL7。

移动电源充 4 次合格

娃娃菜：在京东上买的联想 10400mAh 移动电源，只能给我的 iPhone5s 充电 4 次。看了央视的新闻，严重怀疑容量虚标，能去维权吗？

豆豆：我们倒是觉得给你的手机充电 4 次是正常的。移动电源可用值和标称值存在差别，因为在充电过程中，移动电源的电路本身需要消耗电量，而手机充电电压是 5 伏，移动电源电芯的输出电压是 3.7 伏，需要有一个升压的过程，这也是有损耗的。正常情况下移动电源的转换率在 65%左右，也就是说你的联想移动电源实际可用电量在 6760mAh 左右，而 iPhone5s 的电池容量为 1560mAh，这笔账你会算吧。

8 英寸 Win8 平板首推原道 W11C

蓝冰月：因为工作需要，需要买一款性价比高的 Win8 平板电脑，主要用来看电影、浏览新闻，偶尔要看看文件，修改一下 PPT，求推荐，8 英寸即可。

豆豆：既然追求性价比，又要求 8 英寸大小，首推原道 W11C，64GB 的固态硬盘，比其他一些产品大一倍（其他多是 32GB 的）；1920×1200 的分辨率高，看视频不错，其他一些产品多是 1280×600；自带 3G 网卡，插上上网卡后，外出无 WiFi 的环境下，可以通过自带设备上网，紧急情况下可以上网办公或处理邮件。

手机

iPhone 5s 账号解锁去维修中心

Queen：我的 iPhone 5s 被别人登录了其他苹果账号，导致手机被锁，现在问不到密码，请问该如何解锁？

豆豆：由于是 iOS 7 系统，加密机制复杂，遇到这种情况，不要急，带上你的购机发票、外包装、质保卡这些证明材料，打电话给苹果客服，去当地的苹果特约维修中心解锁。如果是水货，可以上淘宝，搜索“iPhone ID 锁破解”，寻求远程帮助，但是要花 700~800 元。

三星手机取消快门和开机提示音

neadhog：三星 Galaxy S4 如何取消相机的快门声音和开机声音？

豆豆：三星手机声音文件所在的目录为 system\media\audio\ui，在手机获 Root 权限的情况下，用《RE 文件管理器》进入该目录，将文件夹修改权限挂载为“读写”，然后找到快门声音文件 Shutter.ogg、开机声音文件 PowerOn.ogg，把它们的扩展名随便修改一下，重启手机就可以了。

LG G3 可使用联通 3G/4G 网络

蚊子：在京东买的 LG G3，只支持移动 4G，如果我换上联通 3G 或者 4G 的卡可以正常打电话和上网吗？如何充分利用 NFC 功能，让手机变身公交卡呢？

豆豆：先回答你第一个问题，国行版 LG G3 的底包版本为 D858，只要用 LG 官方刷机工具 FlashTool 把底包刷成国际版 D857（下载地址：http://pan.baidu.com/s/1qWCxnha；密码：z14b），手机就可以支持联通 3G/4G 网络了。至于手机变身公交卡，需要去咨询当地的移动公司，看能否办理 NFC-SIM 卡，据我们所知国内暂时只有北京、上海、广州三地可以实现。

网软

搜狐闪电邮不能登录

DSF：9 月 2 日我进搜狐的闪电邮信箱，一直无法登录，显示重新提交用户名和密码，给客服反映，对方说是服务器问题，要 2~3 天才能解决，我虽然是免费的邮箱用户，当时搜狐号称一流邮箱，要这么多天才能解决这个问题吗？小编帮我申诉一下。

董师傅：收到你的信息后，小编注册了一个搜狐闪电邮，是可以收件和发件的，你遇到的可能是服务器短暂故障，建议重新试一下，如果还不行，可以考虑换其他的邮箱，谢谢你对电脑报的支持。

查询系统安装日期命令无效

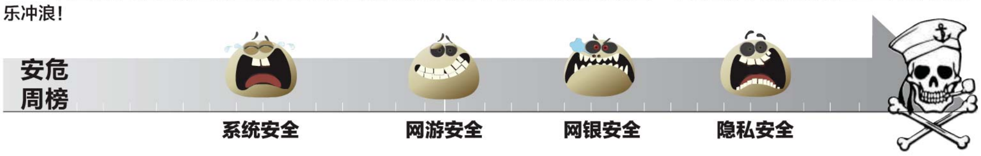
红颜若愚：网上说，在 Win8.1/7/XP 系统中的“运行”里输入“cmd /k systeminfo”命令，就能知道系统安装日期。为什么我输入这个命令，得到的却是一堆乱七八糟的内容，没有系统安装日期呢？

董师傅：这是一个通用命令，不过不同电脑的具体情况不同，读不出来这种事情并不罕见，可能是系统中毒了，也可能是有恶意软件干扰，清理一下系统或者直接还原系统。其实，鲁大师、驱动人生等软件自带有这个功能，去看看吧。

责编:陈邓新 **美编**:毛代洪 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.9.15 **投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

安危周榜

本周上网你将面临哪些安全威胁?谁的安全威胁最大?编辑小新按照威胁程度列出一个安危榜单,助你安安全全上网,快快乐乐冲浪!


安危
周榜
系统安全
网游安全
网银安全
隐私安全

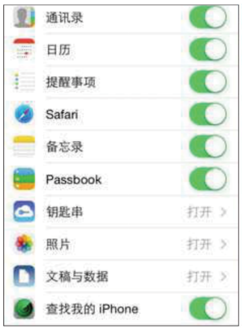
综合各大安全厂商的数据可知,近段时间的安全焦点依然是跟云有关的隐私安全,其次是网银病毒和网游病毒依然保持每周冒出上万个的趋势。另外,上周共出现 29713 个钓鱼网站,其中跟网购相关的占了 69%。

警惕“云”偷窥,这些功能要慎用

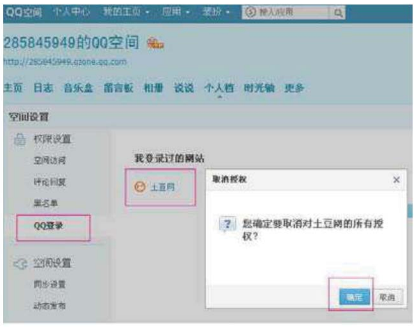
陈邓新:持续发酵的好莱坞艳照门引发人们的思考,在云时代如何保护自己的隐私,抛开黑客不谈,从自身角度来说,不要乱授权、不上传地理位置信息,甚至禁用部分云功能都可以最大程度提高隐私安全。

不开启定位功能

对 iPhone 来说,iCloud 云服务除了上期说到的关闭照片流和视频流外,还有一个选项也是需要关闭的,那就是定位功能。一旦开启了该功能,你老婆或者女朋友就可以通过安装“查找我的 iPhone”APP,再使用你的苹果账号登录来了解你的具体位置了。没有人希望被人监视,哪怕是自己的亲人!在“iCloud”中关闭定位功能即可。



关闭定位功能


QQ空间 个人中心 我的主页 应用 装扮
285845949的QQ空间
http://285845949.qzone.qq.com
主页 日志 音乐盒 留言板 相册 说说 个人档 时光轴 更多
空间设置
权限设置
空间访问
评论回复
黑名单
QQ登录
空间设置
同步设置
动态发布
我登录过的网站
土豆网
取消授权
您确定要取消对土豆网的所有授权?
确定
取消

在 QQ 空间设置里面取消授权

别公开活动轨迹

新浪微博大家都在玩,可有多少人知道自己秀“在哪儿”的同时泄露了个人活动轨迹呢?

登录新浪微博位置频道 http://place.weibo.com,随便点击一个关注的用户就可以看到他发布的全部带地理位置的微博信息,而这些信息在地图中形成了一个活动区域,别有用心的人可以根据这些数据策划绑架、入室盗窃等。因此,尽量不要发布带地理位置的微博。

不要乱授权

云时代,一个账号走天下已经成为现实。通过 QQ 账号等就可以省去注册过程成为第三方网站的会员,可你知道吗?这样做,就会让一些网站偷偷地收集你的个人隐私,例如上网习惯、生活习惯等。

因此,及时将不用的授权取消是必需的。以 QQ 为例,在 QQ 主界面中点击“主菜单→所有服务→QQ 空间”,进入 QQ 空间后在顶部点击“设置→空间设置”,再点击“QQ 登录”,就可以看到授权过的网站,在网站后面点击“取消授权”,再点击“确定”即可。

猎艳木马入手机 你就是主角

这段时间,好莱坞艳照备受关注,后续照片时有更新,而随之更新的还有 2013 年曾经作恶的猎艳木马。

黑客将好莱坞艳照集合在一起生成 APP,并将猎艳木马掺入其中,就这样一道带毒的“点心”就被炮制出来了,然后发布到一些中小应用商店和论坛里面,引诱用户下载。一旦猎艳木马成功入侵手机,就可以为所欲为了。

首先,猎艳木马会搜索手机中的照片并上传到远程的服务器,如果用户手机里面有私密照片,说不定哪天各位就成为了艳照门的“男主角”或“女主角”了。

病毒名称	APP名称	备注
猎艳木马	明星艳照	猎艳木马会上传用户照片和其他隐私数据。部分变种还可以盗窃支付账号和密码
	艳照门事件合集	
	好莱坞合集	
	围观大表姐	
	艾薇儿最全秘照	

其次,猎艳木马还会窃取手机的 IMEI、IMSI、SIM 卡序列号、设备序号等手机硬件信息,并能够修改书签地址,修改所有浏览器主页,访问指定网址等,严重影响手机用户的正常使用。

最后,部分猎艳木马变种还会在后台私自下载并安装其他软件,例如扣费恶意软件、网银病毒等,那样就不是隐私被盗那么简单了,连账号密码、支付信息都有可能成为黑客的囊中之物。

漏洞扫描 **每周都有诸多漏洞曝光,其中有哪些漏洞值得我们特别关注的呢?**

YY二级页面SQL注入漏洞

漏洞类型:过滤不严

技术解读:YY 里面美女多,有安全人员在欣赏美女时,意外发现二级页面 http://bbs.1931.yy.com/uc_server/avatar.php uid=26&size=middle uid=26 存在 SQL 注入漏洞,可直接获得十余万注册用户的数据。

顺丰服务器漏洞

漏洞类型:服务器配置不当

技术解读: 顺丰服务器竟然默认开放了 4899 端口,黑客利用 Remote Administrator 等黑客工具通过这个端口可以远程入侵服务器,再通过提权工具获得服务器的权限,可以盗取服务器中的用户个人隐私数据。

帝友P2P系统SQL注入漏洞

漏洞类型:过滤不严

技术解读:网上有很多中小 P2P 网站不是独立设计的,而是用建站系统搭建的,帝友 P2P 系统就是其中的一个。输入“1%27”的 SQL 查询命令,会令数据库报错,证明有漏洞。其实,该漏洞已存在 2 年了。

黑客营

手机还可远程控制服务器

@万立夫

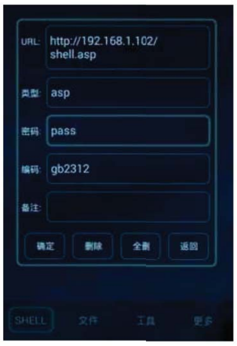
攻击软件: 移动菜刀
攻击要点:可令手机远程控制服务器

黑客往往会在入侵服务器后留下后门,方便再次进入。笔者研究发现,通过手机不仅可以远程控制普通电脑,还可以远程控制服务器!

配置参数

“中国菜刀”是一款集成了多种客户端类型的脚本木马,在 PC 端大名鼎鼎,如今,手机中也有一款名为“移动菜刀”的软件具备同样的功效。在手机端安装完成以后,点击软件右上角的“+”按钮,在弹出的对话框的“URL”和“密码”选项里面分别设置连接地址和连接密码。

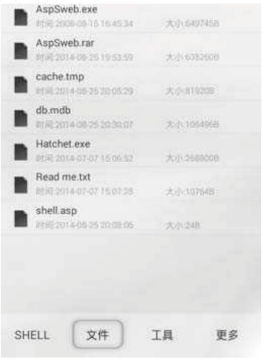
再分别设置备注、脚本类型和字符编码等内容,其中字符编码这一项的设置(GB2312)是最为重要的,因为中文网站通常都使用的是 GB2312 编码,如果设置错误会影响到后面的远程控制操作。设置完成以后点击“确定”按钮即可。


URL: http://192.168.1.102/shell.asp
类型: asp
密码: pass
编码: gb2312
备注:

远程控制服务器

接着,点击主窗口列表中的脚本地址,“移动菜刀”就可以连接服务器的后门了。当连接成功以后,就可以在窗口中看到服务器的文件列表。在任意一个文件上长按就可以调出命令菜单,包括新建文件、新建目录、文件上传和远程下载命令。

例如,点击“上传文件”按钮,就会弹出一个文件选择窗口,从窗口里面选择一个要上传的文件,就可以上传到服务器里面。除此以外,通过菜单里面的“更改时间”命令,可以将修改后的时间属性修改到以前,避免服务器管理员通过查看属性发现被入侵的蛛丝马迹。


AspSweb.exe
AspSweb.rar
cache.tmp
db.mdb
Hatchet.exe
Read me.txt
shell.asp

责编:陈平 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:杨志刚
日期:2014.9.15 **投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

浪潮金蝶联手拓展云计算市场

@本报记者 熊雯琳

9月3日,浪潮集团有限公司(简称“浪潮”)与金蝶国际软件集团有限公司(简称“金蝶”)在北京宣布达成战略合作。双方将在产品研发、方案融合、市场、营销等领域开展全面合作。这是国内两家重量级IT厂商的突破性合作,浪潮作为国内唯一一家软硬件一体化的云计算领导厂商,金蝶作为中国软件市场的领跑者,双方将联手促成浪潮政务云、国产关键主机系统与金蝶中间件Apusic系列产品的技术融合与市场协作,从而实现合作共赢。

基于浪潮拥有中国唯一国产关键主机系统的优势,以及金蝶在国产中间件领域的独特优势,双方将在国产主机系统产业联盟方面进行深度合作。中国首款基于自主核心技术的关键应用主机——浪潮天梭K1系统的问世，使我国成为继美、日之后全球第三个掌握新一代主机技术的国家。为加快国产主机在我国关键领域的推广应用，为用户提供安全、可控的主机系统整体解决方案,浪潮牵头成立了我国首个面向关键应用领域的国产主机系统产业联盟，广泛联合芯片、操作系统、数据库、中间件、应用软件等领域的IT企业进行合作,构建国内主机系统的生态环境。

作为国内市场上的首选中间件品牌,也是国产主机系统产业联盟首批成员之一,金蝶中间件公司将与浪潮在国产信息化领域建立持续深化的全面合作伙伴关系,发挥各方在市场、项目、产品、行业、技术的各自优势,共同打造政务信息化、国产关键主机系统的一体化国产解决方案,推动在国产信息化、云计算、智慧城市等领域的全面合作,为强大民族信息产业、维护国家信息安全而共同努力。

爱普生EB-1985WU系列投影机来袭

@本报记者 陈平

近日,爱普生宣布EB-1985WU系列高端工程投影机将推出。全新的EB-1985WU系列投影机,包括爱普生精心研发的四款性能突出、技术领先的高端工程投影机。

在商务会议和教学中讲究严谨准确,画面的质量直接影响受众信息接收的准确性,一台高质量画面的投影机是会议和教学的必备硬件。爱普生EB-1985WU系列投影机不仅可宽屏投影,同时在演示内容多样复杂的情况下,也能保证画面投影不失真,为用户带来最真实的视觉体验。

爱普生EB-1985WU系列投影机追求技术精益求精,不断对众多细节进行改良,使得投影画质高清自然。比如,爱普生EB-1985WU系列投影机由于聚焦及锐度不断改进,采用0.76inch无机液晶面板,比其他产品的液晶面板更大,画面显示更加清晰亮丽、表现更加突出。

现代商务会议注重高效便捷。爱普生EB-1985WU系列投影机拥有丰富的接口，用户可通过WiFi Certified Miracast（无线认证技术)、iProjection（安卓手机连接)、Network Projection(网络连接)三种方式连接投影机。

爱普生EB-1985WU系列投影机不仅能进行无线投影,还能实现无线高清1080P画面的投影，由于采用了WiFi Miracast认证技术和Intel WiDi技术，不需要复杂的设置即可实现全高清(1080P)视频的无线传输,极大地方便了投影演示,与现代化会议与教学接轨。

爱普生EB-1985WU系列投影机还可实现自动开机、分屏功能等。当用户连接电脑时,投影机侦测到信号后将自动开机。投影画面还可实现分屏投影,其半侧屏幕分辨率可达到960×600,既方便演示也不影响画面的质量。

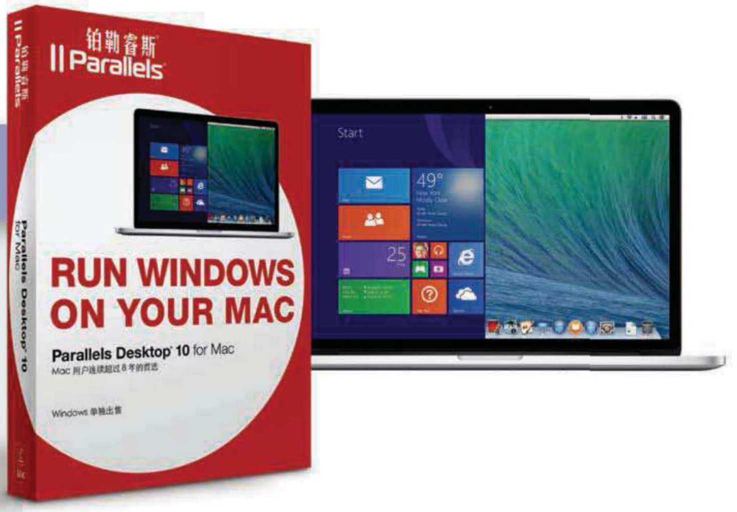
值得关注的是,爱普生EB-1985WU系列投影机持久耐用,灯泡寿命长达4000小时,可大幅节约灯泡使用成本。此外，爱普生EB-1985WU系列投影机还配备可清洁的滤网、便携包、自主升级主板Firmware软件、聚焦帮助功能、16W扬声器等。

共举标准化大旗 助推数字出版浪潮

前不久,柯尼卡美能达办公系统(中国)有限公司与中国质检出版社（中国标准出版社)在北京签订了战略合作协议。作为战略合作伙伴，柯尼卡美能达将为中国质检出版社提供量身定制的解决方案,保障其“标准资源远程投送系统”稳定高效地运作,与它共同携手打造国际一流的权威技术法规服务平台。

“标准资源远程投送系统”是中国质检出版社自主研发的标准纸质文本网络印刷发行全息数字化系统，融合了世界上最先进的按需印刷理念和中国国家标准的特点。为了更好地实现该系统平台的建设与发展，选择优秀可靠的办公设备供应商成为了中国质检出版社的首要课题。柯尼卡美能达最终凭借“按需印刷”专业化增值解决方案服务的出众能力以及完善全面的售后服务体系，赢得了中国质检出版社的信任和青睐，成为了其战略合作伙伴。

为确保“标准资源远程投送系统”在全国各大网点的顺利运行，柯尼卡美能达经过专业化的需求分析后，为中国质检出版社量身定制了一套解决方案，为它提供了个性化的增值服务。通过开发定制软件实现与“标准资源远程投送系统”的无缝整合,用户不需要在投送站点进行专业设置，即可实现一键打印且快速输出的功能。从用户下订单到装订成册,整个过程不超过3分钟,立等可取,真正做到了与投送系统的完美衔接。定制化的解决方案可保证“标准资源远程投送系统”稳定运行，并能确保质检出版物的正确性和严肃性,严防盗版印刷,最大限度地满足中国质检出版社的特定需求。


Parallels Desktop® 10 for Mac
全球Mac用户连续8年的首选

访问 parallels.com/cn/trial10
获取属于您的免费试用

轻松上手
只需几步即可在Mac上运行Windows。无论是从现有PC迁移还是全新安装,一切都那么简捷

功能强大
支持包含Windows8.1在内的所有微软Windows操作系统。同时运行Mac和Windows应用程序,让您的Mac变身最强大的“Windows PC”

无缝融合
在Mac和Windows应用程序间进行数据拷贝粘贴和拖放操作,甚至可以在Windows应用程序中使用Mac原生手势

疾速高效
疾速运行大型Windows应用程序
全面优化和提升微软Office运行速率

在MAC上运行WINDOWS
Parallels Desktop® 10是全球范围内用Mac同时运行Windows和Mac应用程序的最简便、最快速、最强大的解决方案-无需重启

扫描二维码，获取更多经销商促销信息

Parallels官方推荐商家
CHANG DRAGONSTAR 光线科技 良玉 i-Zone Onezero美承 iSpace

访问 www.parallels.com/cn/products/desktop 了解更多产品资讯
© 2014 Parallels IP Holdings GmbH. All rights reserved.

Parallels®

责编:陈平　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:曾灿
日期:2014.9.15　**投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

华为敏捷网络
踏着 SDN 步伐华丽转身

前不久，在2014华为网络大会上，华为高调宣布推出敏捷网络，这意味着未来几年华为将以敏捷网络作为发展方向，也预示着华为在敏捷网络解决方案方面的信心和决心，这也是华为在去年8月发布S12700系列敏捷交换机并形成敏捷网络架构雏形之后，针对敏捷网络的一次全新亮相。自去年8月敏捷交换机诞生以来，以开放状态轻装上阵的华为，已成为企业级网络市场不可忽视的力量。这家有着革新传统的企业，以软件定义网络（SDN）的思想，打破了传统网络企业纯卖硬件的商业模式。

华为敏捷网络的发展历程

华为凭借敏捷网络迅速转身

华为从 2011 年开始向企业级网络市场挺进，在经过两年的试错与磨合后，现已逐渐走上正轨。2013 年，华为的企业网络业务成长率超过 32%，领跑全行业，交出了一张不错的答卷。尤其是敏捷网络的发布，让长时间格局稳定的企业网络市场泛起了波澜。IDC 网络基础架构副总裁 Rohit Mehra 曾表示：“由于企业移动办公、BYOD、云业务和应用、实时多媒体和统一通信应用对整个企业 IT 基础设施的全面安全防护需求，企业园区网络正在快速发展，为支持业务和应用需求提供了更敏捷的手段。华为下一代网络方案正好契合了这一发展趋势，通过提供全新的网络架构如 SDN 及内置可编程芯片的新一代交换机，可很好地满足未来网络的需求。”

如今“敏捷”赫然已成企业的核心竞争力，同传统网络相比，敏捷网络有五个理念转变：一是从以前关注技术、设备、连通性，到目前的关注用户、业务、体验；二是从以前更多关注单点，到更多关注全网；三是从以前 IP 无连接、Best Effort，到让 IP 可以感知质量；四是从以前网络手工静态配置，到网络和业务动态自动部署；五是从以前硬件定义网络，到软件定义网络，而恰恰是这五个理念推动着华为敏捷网络的快速发展。在今年的华为网络大会上，华为战略 Marketing 总裁徐文伟指出：“联接已成为一种常态，是人类文明最基本的需求，我们无法在没有网络的环境中生存和工作，就像人类离不开空气和水一样。”数据显示，截至 2013 年，全球移动宽带用户达 20 亿，物联网的规模超过 120 亿美元。而 SmartBear 的研究表明，随着人们对网络的依赖与日俱增，网页加载时间多于 3 秒，就会有 57%的用户放弃等待。在徐文伟看来，“无论是传统企业，还是高科技企业，如果不能从联接的世界中受益，不能通过联接去创新商业模式和交易模式，不能通过用户数据的采集和分析，去优化运营和营销，必将输掉未来的竞争。”

基于此，前不久华为在北京发布了敏捷分支解决方案及敏捷网关产品，旨在满足大数据、移动互联、物联网等新趋势对分支网络快速部署、简单运维和增值运营的要求。随着敏捷分支以及云联接方案的发布，华为敏捷网络进一步加速了企业的创新和新业务的上线速度，让企业具备快速响应能力和创新能力。

深入剖析华为敏捷网络

云计算、大数据、移动互联等新技术的快速发展让虚拟世界和物理世界的边界变得越来越模糊。网络作为物理世界连接虚拟世界的通道，已经无法满足创新业务快速发展的诉求，网络配置也无法快速满足新业务快速调整和部署的需求，而网络的敏捷性正在成为传统网络转型和发展的方向所在。华为敏捷网络主要包含敏捷园区、云数据中心、高效广域和敏捷分支 4 大子解决方案。其中，华为云联接数据中心方案，可以填平物理世界和虚拟世界之间的鸿沟，让物理网络成为云的一部分，让物理网络随着云运动，全面提升数字化效率，并且相互可视，做到端到端故障排查，构造畅通无阻的全数字化世界；而华为的敏捷分支方案则可以使企业海量分支的业务部署和运维管理得到解放，在降低企业 TCO 的同时，可提升企业新业务的增值能力。

据徐文伟介绍，敏捷网络在业界所强调的集中式控制、网络功能开放和网络功能虚拟化基础上，基于 SDN 思想对三大架构进行创新，即全可编程、质量感知和平滑演进。其中，全可编程实现了网络功能通过软件定义快速扩展；而质量感知则是通过 iPCA（包守恒算法），使网络具备了感知业务质量并精确定位问题的能力；平滑演进则是指敏捷设备可以直接在现有网络中部署，而不存在兼容性问题。敏捷网络让网络能够快速、灵活地为业务服务，让企业获得领先四倍的业务创新速度，帮助企业在激烈的市场竞争中获得先机。

华为的敏捷网络架构强调三方面的 SDN 增强：第一是全部可编程，包括硬件和控制平面的可编程；第二是质量感知，对业务友好；第三是可平滑演进的架构。首先来看全可编程，华为认为 SDN 需要大到网络、小到设备都具备可编程能力，SDN 推动交换设备转发层面从 ASIC 向可编程发展。于是华为在网络设备上引入了可编程器件，包括软件的灵活性 + 硬件的性能；提供设备层、控制层和管理编程层的全部开放。自主研发的 ENP 芯片与传统的 ASIC 芯片相比，在可编程性、开放性、性能、成本和集成度方面都具有优势。

华为敏捷交换机 S12700 正式发布

其次是质量感知，对业务友好。华为提出了针对业务友好的体验保障技术，来应对传统办公网络上不断叠加视频、网络存储、桌面虚拟化等新业务时，因业务割裂问题给企业带来的管理和维护挑战。iPCA 网络包守恒算法，改变了传统利用模拟流量做故障定位的检测模型，可对任意业务流随时随地逐点检测网络质量，不需要额外的开销；可在 1 秒内检测业务闪断性故障，检测直接精准到故障端口，实现从“粗放式运维”到“精准化运维”的转变。

最后是可平滑演进的架构，华为在其敏捷网络上引入了“一网双平面”的概念，帮助企业平滑过渡到 SDN。充分从用户业务需求的角度出发，强调渐进、演进，与现网兼容。全新的敏捷网络架构和敏捷交换机 S12700 的发布，不仅是 SDN Ready 的交换机，还支持 OpenFlow 的协议扩展。而此次发布的敏捷网络架构，是华为改变未来的开始，自该系列敏捷交换机发布以来，已经在近 200 家企业或组织中得到应用，加上正在洽谈合作的项目，已经有近 500 个项目在推进。

在此次 2014 华为网络大会上，除了全面展现敏捷网络的技术架构、解决方案以及应用实践之外，华为与其合作伙伴英特尔、SAP、IBM、VMware 等，还全面展示了他们在 BYOD、云计算、大数据、物联网、视讯以及移动互联等领域的“创新”，并通过展区进行全面展示，让与会者可以与之“零距离”接触，感受网络如何改变商业和生活。

敏捷网络带来更高效益

华为在积极布局 SDN 相关产品

有业内人士分析，目前企业级 IT 市场正在出现拐点，大数据和云计算催生全新需求，新一轮技术创新大潮到来，软件定义 IT 成为新价值趋向。随着工业 IT 化和互联网化带动智慧工业时代到来，IT 在企业中的角色将发生革命性变化，从承载技术演进为业务平台，第一次成为核心生产力的一部分。而在这个快速变化的时代，云计算、大数据、移动化、社交网络等新技术新理念层出不穷，网络正面临三大挑战：只能“尽力而为”、故障定位难、业务响应慢，CEO 以及 CIO 希望网络可以更敏捷地为业务服务，能够更快、更灵活地随需应变。

在敏捷网络的带动下，华为初获行业话语权。2012 年 5 月 6 日，在美国拉斯维加斯举办的 Interop 2012 上，华为与思科展台面对面，结果华为展台门庭若市，甚至思科很多人也被华为展出的 Cloud Engine 12800 核心交换机吸引过来。当时，这款交换机交换容量三倍于业界水平。但华为企业业务的分水岭，还是 2013 年 8 月 8 日在北京发布全球首个“敏捷网络”及其架构。而敏捷网络的三大创新，主要包括业务敏捷、管理敏捷、演进敏捷，迄今已商用 184 个敏捷网络项目（还有 150 个项目正在运作中）。自敏捷交换机推出以来，华为速度已经展现出来。2012 年，华为企业网络业务营收 19 亿美元，同比增长 26%，2013 年同比增长 32.4%，华为预计 2014 年这一增幅将在 40%以上，收入目标为 35 亿美元。这表明，随着基数的上升，发展速度并没有降下来。

而现在，华为企业网络业务的整体规模还偏小，竞争力还有待提升。华为轮值 CEO 徐直军也坦言，企业网络业务仍处在爬坡期：“可能到了 100 亿美元的时候，我们就抓住了企业网络业务的特点，构筑了专业团队，才有了真正的竞争力。”

小结：在“敏捷”已成企业核心竞争力的今天，敏捷网络有望让华为华丽转身，增强它在企业网络市场的话语权。华为敏捷网络是面向应用、面向 SDN 演进的开疆拓土的重要架构，它将成为华为推动 ICT 融合、网络设备增值、网络价值转移和产业链重整的重要基础。徐文伟坦言，“面向 SDN，华为只有一个架构，那就是敏捷网络，未来还将拓展到数据中心和广域网。”纵然如此，华为企业网络业务与行业龙头的差距，无论是规模还是市场份额，都还有一定的差距。而随着思科等传统网络巨头对 SDN 越来越重视，行业竞争将会不断加剧，作为企业网络市场初出茅庐的角色，华为敏捷网络的未来还需要时间来验证。　**@李贵华**

手机联盟

E版 | 46~55版 电脑報
日期:2014.9.15 第36期
责编:王诚 美编:毛代洪
组版:何雪松 责校:曾灿
投稿邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com
官方网站:www.itime.com.cn
扫一扫
加微信看手机联盟

我们这样解读

iPhone6 & Apple Watch

Apple Watch 不是为高帅富准备的

周一：在等待、曝光超过两年后，iWatch，哦，不，Apple Watch 终于来了。但就像苹果赋予它的名字一样，Apple Watch 的一切似乎都出乎人们的意料，或者说直白点，就是无法让人满意。的确，就目前已知的信息来看，它显然缺少引爆点，无论外形、配置还是功能，都是现有穿戴设备的延伸和拓展，与我们心中足以改变和重新定义这个领域的期待，有着很大的差距。尽管随着后续开发者的加入，我们相信 Apple Watch 上会涌现很多有趣的应用，但这难道就是苹果所能赋予它的全部？

关注过本次发布会的读者，应该都注意到苹果邀请了很多时尚媒体，他们都是来为 Apple Watch 服务的。可以看到苹果为它推出了 3 大系列，22 款不同外形、材质、腕带搭配，相信到明年上市时还会更多。加上第三方厂商针对它推出的配件，Apple Watch 的价值绝不只是一款数码产品，而是时尚潮物。何况苹果还有无与伦比的品牌价值与知名度，它会让很多原本不戴手表、不了解智能手表和正在考虑戴表的人成为潜在用户。Apple Watch 并不是为已经戴着高档机械手表的高帅富准备的。

这么梳理下来，Apple Watch 的使命就比较清晰了，在智能手机业务增长出现停滞甚至下滑后，苹果急需一个新的产品线来维系公司的业务增长，这也是决定库克成败的关键。因为苹果目前的财富都是乔布斯西去前留下的，库克只是在继承“遗产”和享受成果，要考验其团队创新及市场开拓能力，必须依靠新的产品线。我们认为，Apple Watch 并非一款革命性产品，目前看来它也很难重新定义可穿戴设备。但凭借苹果的品牌影响力和市场运作，它也许会对目前的手表市场格局带来改变。

众望所归的大屏

陈小豆：一贯不按常理出牌的苹果官网把 Bigger than bigger 译成“比更大还更大”惹得微博上吐槽一片，不过这也让我们对 iPhone 6/6 Plus 的“大”印象无比深刻。的确，如果要说起新一代 iPhone 有什么不同，我想人们首先提到的就是“大”。

更大的 iPhone 6 和“比更大还更大”的 iPhone 6 Plus，前者 4.7 英寸，后者 5.5 英寸，这两个数字都很容易让我们想到 Android 手机，毕竟 Android 厂商在大屏领域已经深耕多时，这也不是 Android 阵营第一次领先苹果了。智能手机发展到这个阶段，大屏已经成为定论，就算是苹果也必须学会跟随。除了部分特立独行的人，我想大部分果粉都在盼望着大屏 iPhone 的到来。

不管是屏幕尺寸还是外观，iPhone6/6 Plus 与之前的爆料基本没差，但是一些在发布之后才能看到的细节数据也值得关心。相比厚度，在我看来手机的重量更影响体验。在变得更大之后，机身重量必然随之增加。iPhone 6 Plus 重量足足 172g，比 iPhone 6 的 129g 要重上不少。长时间使用手机，或者放在裤兜、背包里都不容小觑这个“数字”的影响力。

大屏带来的一个问题就是单手操作，在发布会上苹果有一个没有展示的功能 Reachability（连续触摸两次 Touch ID，整个屏幕画面就会下降，再次触摸恢复），这和 Android 手机上的单手模式有些相似，但它似乎忽略了机身宽度的影响。众多 Android 厂商又松了一口气。

发布会上着重提及的是 iPhone 6 Plus 的横屏模式，其实就是桌面、短信、邮件、天气、股市、打字键盘等预装软件专门设计了横向的排版，等着第三方应用慢慢加入。可以肯定，对于单手操作的优化将会是未来 iOS 系统更新时的主要内容。

●iPhone6 的屏幕尺寸为 4.7 英寸，分辨率为 1334×750；iPhone6 Plus 屏幕尺寸为 5.5 英寸，分辨率为 1920×1080。它们均采用了 2.5D 屏幕玻璃。

●两款新 iPhone 都使用了全新的 A8 处理器，相对 iPhone5s 的 A7 性能提升了 25%，还集成了一颗支持多种健康运动计算的 M8 协处理器。

●iPhone6 将搭载正式版的 iOS8 系统，且包括全新的健康应用和推送界面，苹果将在 9 月 17 日对支持 iOS7 的苹果产品推送 iOS8 正式版。

●iPhone6 正式加入 NFC 功能，与 Touch ID 指纹识别配合，可以实现触摸 HOME 键进行支付的功能。

●摄像头像素方面，iPhone6 系列依然是 800 万后置 +130 万前置的搭配，但 iPhone 6 Plus 的后置摄像头增加了光学防抖功能。

WATCH
WATCH SPORT
WATCH EDITION

●Apple Watch 分为三大版本，除了 Apple Watch Sport 版采用 ION-X 屏幕玻璃外，Edition 和普通版都采用了蓝宝石晶面屏幕材质。三大版本均有多种颜色或表带可选，其中 Edition 为 18K 黄金表壳，定位高端。

●为了方便操作，Apple Watch 加入了旋钮来进行辅助——毕竟手表的屏幕尺寸较小。系统方面，Apple Watch 采用的是全新定制的 Watch OS，主流软件已经针对其进行了优化和支持(例如微信)。

●Apple Watch 需要连接 iPhone 才能实现接打电话、收发短信、导航、Siri 等功能，如果不连接手机，则只能使用一些仅限于手表本身的功能。

●硬件配置方面，Apple Watch 采用了苹果 S1 芯片，集成了丰富的传感器，可以实现抬手显示、监测心律等功能。Apple Watch 支持无线充电，并提供防水功能，将会在 2015 年上半年上市。

ApplePay：改变支付习惯任重道远

黄益甲：首先，不得不提的是 ApplePay 的安全性，库克表示所有的支付信息都是经过加密的，安全性可以得到保证。但鉴于前段时间发送的女星照片泄露事件，用户难免对其可靠性表示怀疑，对这一点，个人觉得无需太过担心，苹果不会存储信用卡/储蓄卡的信息，支付信息只会通过“动态安全码”传输，再加上支付时需要经过 Touch ID 验证，即使手机丢了也不容易被盗刷。

对国内用户来说，大多数 iPhone 用户没有购买付费应用的习惯，甚至根本没有在 Apple 账户里绑定信用卡/储蓄卡，推广一套新的支付方式肯定会非常困难，终端设备、法律法规、资金安全等都是必须面对的问题。

就国内的移动支付环境来说，大家已经习惯使用支付宝或微信支付，ApplePay 想要取得一席之地，就必须从这两个渠道入手，阿里和腾讯为了抢占 iPhone 用户，也肯定会对 ApplePay 提供各方面的支持，在后续的应用程序中添加相应的功能。

而用户应用分为两个方面：对用户之间互相转账来说，支付宝的“当面付”和微信的“面对面收钱”都已经将整个过程几乎简化到一键支付了，大家为什么非要用 ApplePay 呢？而“不带卡消费”，也只能在配备有专门设备的商铺才能实现吧——直到现在，POS 机都没有完全普及，仅为 iPhone 用户(而且只是使用 ApplePay 的 iPhone 用户）服务的 ApplePay 支付终端设备得等多少年才会大面积使用呢？当然，万事总要有个开始，只是 ApplePay 要走的路还很长。

引领潮流的同时顺应潮流

王诚：手机圈里流行这样一句话“苹果不发新品，大家都不知道怎么做手机了”。虽然只是一句笑谈，但大家唯苹果是瞻的确也不是一年两年的事了，各种“借鉴”“参考”咱也就心照不宣了。不过，就从最新发布的 iPhone6/6 Plus 来看，各种设计上的特征似曾相识，例如 2.5D 屏幕玻璃、5.5 英寸 FHD 屏幕、圆润的边缘、金属机身、NFC 以及 iOS8 的界面……在最近的安卓旗舰机上，都有这些影子。至于 Apple Watch，其实在应用模式上也没有什么突破性的改变，而在这之前，各种智能手表、手环已经如雨后春笋一般涌现，要说 Apple Watch 完全没有参考这些产品的设计也是不太可能的。

到底是谁“借鉴”了谁？谁在引领设计的潮流？其实我们也不用太纠结这个问题。整个业界对某种设计潮流的推崇，从另一方面也证明了这是一条正确的道路，可以为消费者提供更好的手机产品。

不过，不要以为仅从硬件和工业设计上赶上或超过苹果(其实这本身就是高难度，但至少能做到相仿吧)，就万事大吉了，苹果强大的生态圈还足够安卓阵营的竞争对手们追赶很长一段时间，所以，就算是苹果在某些方面顺应潮流，但它依然有引领潮流的力量，这两者是并不矛盾的。

新品

三星全金属手机SM-A500配置泄露

三星最近推出了 Galaxy Alpha 和 Note 4 两款重磅产品，然而可惜的是，它们都只配备了金属边框，采用的仍是仿皮质塑料后盖。据 SamMobile 报道，三星即将推出一款全金属手机，它的型号为 SM-A500，后壳不再可拆卸。不过据报道，这款新机并未采用高端配置，它将采用 5 英寸 720P Super AMOLED 屏幕，搭载骁龙 400 四核处理器、前置 500 万 + 后置 800 万像素摄像头，16GB ROM 以及 2330mAh 电池，支持超大省电模式。与 Galaxy Alpha 不同，SM-A500 拥有混合卡槽，可同时插入 MicroSD 和 nano SIM 卡。同时，该设备也不会配备指纹扫描或心率传感器，也没有防水防尘功能。作为中端机，SM-A500 高端的金属形象或有助于三星在竞争日趋激烈的市场打开新局面。

摩托罗拉发布旗舰The New Moto X

此前一直曝光的 Moto X+1 终于到来了，在今年德国柏林的 IFA 展上，摩托罗拉正式发布了 Moto X 的第二代产品——Moto X+1。不过有趣的是，它并不是官方的名称，摩托罗拉将这款新机命名为 The New Moto X。该机采用了 5.2 英寸 1080P AMOLED 屏，搭载骁龙 8012.3GHz 四核处理器，配备 2GB RAM，1300 万 +200 万像素摄像头，内置 2300mAh 电池。从外观上看，The New Moto X 的设计延续了一代的风格，但很多新细节加入，看起来非常不错，首先是机身正面的双扬声器，通过体感功能可以做到随手拿起接听，同时该机背部还加入了双闪光灯。另外，The New Moto X 内置了 4 个麦克风，而且正面拥有 5 个传感器，屏幕底部两个，用于捕捉用户的动作，因为该机黑屏下手掌从屏幕划过后，会显示未接电话、短信等信息。The New Moto X 裸机售价为 499 美元，折合人民币约 3060 元。

索尼Xperia Z3发布 风格依旧/配置升级

SONY
Google
10:35

索尼近日发布了全新的旗舰手机——Xperia Z3，与此前曝光的信息基本一致，在外观设计上保持了原有 Xperia Z 系列的风格，同时系统内部又进行了些许改动，独特的三防特性依然具备。除了黑色、白色之外，还有土豪金可选。配置方面，Xperia Z3 搭载了高通骁龙 801 处理器，3GB RAM+16GB ROM；屏幕为 5.2 英寸 1080P IPS 屏，机身厚度 7.3mm；配备 2070 万像素摄像头，最高支持 ISO 12800 感光度调节；3100mAh 不可拆卸电池，具备 IP58 级别的三防特性。Z3 在配置上的提升看似不太明显，事实上索尼也别有一番用心。首先，机身边框采用了铝镁合金，握持感再次提升。而在音频方面，支持高解析度音频、数字降噪和 DESS HX 数字增强技术；摄像头方面，全新的 SteadyShot 防抖技术支持 Intelligent Active 模式，可以在拍摄时对运动作出补偿，防抖功能在拍摄照片、录制视频时，能获得更流畅且稳定的画面。除此之外，索尼还同步发售了 Z3 mini，以及主打中低端的 E3。

三段式色彩设计 联想VIBE X2发布

联想在德国举办的 IFA 2014 上正式发布了 VIBE X2，这也是联想 VIBE X 系列的第二款产品，设计方面与之前有很大区别，四周边框采用多色设计，定价 399 美元，约合人民币 2450 元。与 VIBE X2 一同亮相的还有联想首款 64 位手机 VIBE Z2，定价 429 美元，约合人民币 2630 元。相对于 VIBE Z 系列，VIBE X 系列更加时尚，新亮相的 VIBE X2 主打轻薄，厚度为 7.27mm，重量只有 118g。该机最大的特色是由三段式色彩搭配的边框，加上屏幕的黑色，看起来共有 4 种颜色，这种设计还是比较少见的。硬件配置方面，VIBE X2 配备了一块 5 英寸 1080P 屏幕，采用了超窄边框设计，搭载联发科 MT6595M 八核处理器，内置 2GB RAM+16GB ROM，前置 500 万 + 后置 1300 万像素摄像头，电池容量为 2250mAh，运行基于 Android 4.4 系统定制的 VIBE UI 2.0 界面，支持 4G 网络。

指纹识别+麒麟925 华为推出Mate 7

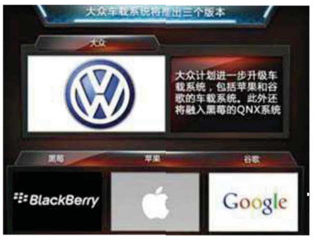
华为正式发布了旗下全新一代大屏智能旗舰手机——Mate 7，与之前曝光的消息基本相同，该机加入了安全级别更高的指纹识别技术。除此之外，Mate 7 还配备了最新的海思八核处理器，加入更为坚固的金属铝材机身框架。具体配置方面，该机配备了 6 英寸 JDI IPS-NEO 负向液晶屏，对比度典型值高达 1500:1，屏幕显示效果更细腻，能耗更低，处理器则为海思麒麟 925 八核。指纹识别方面，Mate 7 采用按压式指纹识别，下凹包裹监测环设计的指纹传感器除了带来最佳舒适度外，还可以避免将手机放在包里时因触碰产生的误操作。除此之外，Mate 7 还配备了 4100mAh 电池，采用双 4G 技术，双卡版本让用户可以同时插两张 4G 卡，并且均可选择用于支持 TDD 和 FDD 网络。系统方面运行全新发布的 EMUI 3.0，设计风格更加扁平化，视觉效果简洁优雅。Mate 7 将于 9 月首批在中国大陆及我国香港、英国、德国、意大利等 30 多个国家和地区上市，西欧的建议零售价是标配版 499 欧元，高配版 599 欧元。在中国市场，Mate 7 则将推出移动、联通、电信和公开渠道 4 个版本。

5.5英寸八核 HTC新机即将亮相

HTC 日前在德国柏林发布了一款八核智能新机——HTC Desire 820。这款手机搭载了高通骁龙 615 八核处理器，被称为全球首款八核 64 位手机。来自国外媒体的报道显示，HTC 还将推出一款新品，该机同样搭载八核处理器。该机类似于年初发布的 Desire 816，属于一款中端产品，同样将配备 5.5 英寸大屏，不过它的处理器将采用联发科八核处理器，或为 MT6595。事实上，在 Desire 820 之前，HTC 就低调推出了一款八核手机——Desire 616，而该机搭载的就是联发科八核处理器。而现在，在 Desire 820 发布后，HTC 又推出一款非高通处理器的八核手机，或许是另一种尝试，或许是联发科版的 HTC Desire 820。

一周

大众同时推出多平台车载系统


大众车载系统将推出三个版本
大众
大众计划进一步升级车载系统，包括苹果和谷歌的车载系统。此外还将融入黑莓的QNX系统
黑莓
苹果
谷歌
BlackBerry
Google

如今手机等移动通信设备越来越趋向智能化，互联技术的应用除了影响我们的生活方式外，也在影响着驾车体验。包括大众集团在内的多家汽车厂商把更多的精力，投入了智能车载系统这一全新技术的研发。近日网通社从大众集团研发部获悉，其将与手机制造商黑莓公司展开合作，计划成立大众信息娱乐系统部。未来大众集团的工程师将进入该研发中心，而黑莓公司也将指派 200 名专业人员为大众提供技术支持。融合了黑莓研发核心技术，将有助于大众在智能车联网方面取得领先的技术，进一步提升品牌竞争力。此前大众集团已经加入了由 Google 与多家车企联合成立的“开放汽车联盟”，该联盟主要致力于将 Google 开源系统 Android 融合到车内娱乐系统中。除此之外，大众还将考虑采用苹果 CarPlay 以及黑莓的 QNX 技术，推出不同版本的车载系统。QNX 主要是面向嵌入式操作系统，应用在车载娱乐信息系统、路由器、船只导航等领域。目前其在汽车领域的市场占有率超过 50%，包括宝马、克莱斯勒、本田等多家汽车品牌均采用基于 QNX 技术的系统。

工信部有望本月发放第四批虚拟运营商牌照

在工信部发放第三批虚拟运营商牌照后，中国虚拟运营商总数已达 25 家。根据有关消息，第四批虚拟运营商牌照有望本月发放。在日前举行的 2014 年中国国际信息通信展览会新闻发布会上，工信部通信发展司司长闻库表示，目前移动通信转售业务试点牌照发放工作还在进行中，预计下一批名单很快就会发放。这也是工信部发放的第四批虚拟运营商牌照。闻库表示，尽管试点申请受理时间截止到 2014 年 7 月 1 日，但审批需要一个过程。按照相关规定，参与移动通信转售业务试点的企业数量并无限制。据相关媒体披露，目前有超过 200 家企业申请。据了解，截至上月底，工信部共向 25 家企业发出移动通信转售业务牌照，共计 3 批，其中不少已发布 170 手机号段以及各项增值服务。据中国虚拟运营商产业联盟秘书长邹学勇透露，第四批虚拟运营商牌照有可能为：海航、富士康、联想等企业。

责编:陈小豆 **美编:**毛代洪 **组版:**况中银 **责校:**曾灿
日期:2014.9.15 **投稿邮箱:**pcw_mobile@vip.sina.com

追新还是买旧

当前全线iPhone产品购买建议

备受瞩目的新一代iPhone已正式发布，苹果的新品向来吸引人，既有人要第一时间购买新的iPhone6，也有人想趁换代之际抄底老机，还有人选择继续等待，待价格逐步稳定后适时出手，究竟该作何选择？对此我们不妨来分析下。

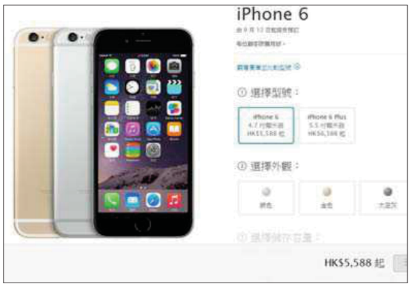
新iPhone价格暴炒已成规律

原本以为由于屏幕尺寸增加以及相应的成本增加，新一代的iPhone售价将会比同期的5s更贵。而实际上我们看到新iPhone的价格依然与上一代没有太多变化，甚至可以说是更实惠了。香港地区，iPhone 6 16GB版本售价依然为5588港币，取消了32GB版本，直接跳至64GB，价格与去年的32GB版同为6388港币，可谓加量不加价，新增加128GB的版本售价7188港币，个人觉得64GB版本的性价比更高。

iPhone 6 Plus的三个容量版本则比iPhone 6分别高出100美元左右，优势除了屏幕尺寸更大之外，电池容量也更多，并增加了对光学防抖的支持。众所周知，在上市初期两款手机都很难以这样的价格买到。

由于发售之初货源紧张，加上黄牛的恶意炒货，iPhone 6/6 Plus被抬高售价是肯定的事。例如iPhone 5s上市初就达到7500元，并且货源紧张。一直到9月末，价格才调整到6500元左右，随着时间的推移，到10月价格回落在6000元左右，一直到11月和12月才稳定在5000元左右。

我们完全可以预料到，如果在第一时间购买iPhone 6的话价格会在6500到7000元，而想要以原价购买到则至少要等到11月后。这好像成了历代iPhone的销售规律一般。有鉴于此，笔者不建议在这个时候出手，当然，土豪就另当别论了。



iPhone 6

HK$5,588 起

首批上市的香港地区，将在9月16日开始发售，不过按照之前的方式可能还需要摇号，摇中者才有资格购买，这也是目前最廉价的购买渠道了

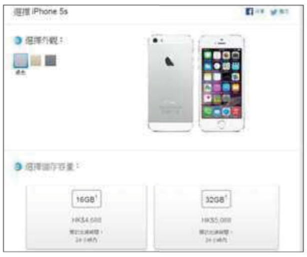
购买iPhone 5s/5c最合适时机

现阶段iPhone 5s无论是国行、港版或是海外版都可以很容易购买到，货源非常稳定。苹果速度很快，随着 iPhone 6/6 Plus 的发布，iPhone 5s/5c的售价也马上有了相应调整。官网上，国行iPhone 5s 16GB版降价800元，为4488元，在京东上，移动4G版的iPhone 5s更低至4388元，下调幅度都不低。另外，iPhone 5s 64GB版下架，iPhone 5c则只剩 8GB 版。

值得一提的是，日版5s更是爆出了2999元的超低价，不过需要借助卡贴使用，也无法升级系统和享受保修，在此并不推荐。

虽然iPhone 6/6 Plus挟着大屏之威强势袭来，但iPhone 5s经典的造型，仍旧强劲的性能，加上更低的售价，它在很长一段时间内仍是市场青睐的对象。考虑到iPhone6/6 Plus初期价格的不稳定，将iPhone 5s作为过渡也不失为一种选择。

如果说iPhone 5s的售价略微昂贵的话，那目前购买iPhone 5c确实相当划算，性能上和iPhone 5完全一致。目前16GB版还有少量余货，电信3G版最便宜，只要2500元出头。支持移动和联通双4G的8GB版，报价2999元，堪称史上跳水最快的iPhone手机。



選擇 iPhone 5s

16GB

32GB

港版iPhone 5s在调价之后则更有吸引力，16GB版报价4688港币，折合人民币不到4000元，非常划算，而且最新出厂的港版iPhone5s/5c都已更新为iOS8系统

不推荐iPhone5/4s的原因

虽然iPhone 4s堪称目前最便宜的苹果手机，但它并不在我们此次的推荐之列。苹果在公布iOS 8的支持名单时，iPhone 4s虽仍在列，但是发布会过后，它已经从苹果在线商店中下架，想必也将面临停产。在iPhone 5c已经如此便宜的情况下，我们实在不建议因为几百元退而求其次地选择4s。

不推荐iPhone 5的原因就更好理解了。iPhone 5早已停产，市面上的翻新机和二手机较多，质量无法保证，价格上相对于5c来说也并没有优势。

总结

其实目前来说购买其他iPhone产品还是非常超值的。由于产品货源稳定，目前的价格已经逐步抄底，购买5s仍然是个好的选择，还可享受到最新的iOS8系统。当然如果你只钟情于iPhone 6，或许实际等待的时间还有一两个月。

不过即便现在购买5s，在iPhone 6价格稳定后再出售，个人的损失也不会太大。而预算较低的用户则完全可以选择iPhone 5c，硬件上有相对优势，还可享受苹果日后的升级服务。

小豆私藏

这里分享小豆的私家收藏小店、心水商品。本着人人为我，我为人人的精神，小豆和一些好心的淘宝卖家商量好了，在他们店里购物只要报出暗号“电脑报手机达人”七个大字，就可以获得一定程度的优惠哟，心动就赶紧行动吧！想加入进来的卖家请发邮件到cxd119@foxmail.com，或者新浪微博私信@本土陈小豆，欢迎骚扰！

CRAB®
USB Power Adapter
30W 6A

独家优惠价格
99元

本周主打

一拖六手机快速充电器

之前我们已经给大家推荐过多款类似的多接口的USB充电器，不过像这样一款可以实现6个设备同时充电的产品还是相当少见的，它特别适合全家出游的时候使用。如果每个成员都带一个手机充电器，那该多麻烦呀。它可不仅仅是增加输出接口那么简单，相对于5V2A10W输出的型号，它的总输出提高到5V6A30W，重量仅138g，不用担心增加旅行负担。此外，它还为苹果及三星平板电脑进行了特别优化，设计了两个iPad快速充电接口。

参考价格
79元

专业跑步腰包

你以为这只是一个普通的腰包吗？那你就错了，别看它的身形如此小，它可是同时具备了三个口袋，而且弹力了得，中间口袋可以装下5英寸手机，其他两个口袋放些零钱和钥匙也非常方便，对于爱跑一族来说，它简直就是绝配。另外，它还有时尚4色混搭设计，包括黑红、蓝橙、蓝黑、黑绿。

参考价格
42元

一拖三数据线

现在大家都很流行面条数据线，方便收纳减少了到处缠绕的麻烦，但是像这样给力的一拖三面条数据线你见过吗？一条线解决了USB转苹果30针接口、Lightning接口以及MicroUSB接口三大问题，也就是说你可以随时用它给你的三星、小米、苹果等各色手机或平板设备充电，而不用担心出门时带错了数据线。

参考价格
36元

牛奶妹iPhone保护套

有多少人像小豆一样最爱吃不二家的棒棒糖呢？看到这两个经典的不二家牛奶妹和牛奶小哥的形象，就不禁想到香甜的牛奶糖的味道，哎哟，快忍不住要流口水了。这款iPhone保护套像极了不二家牛奶糖的包装，套上它连手机似乎也变得香甜了，绝对是吃货的菜。作为情侣保护套使用也非常不错哟。

行情综述

毫无疑问，市场近期热点集中在iPhone 6上，其实早在两三年前苹果就可以主动发布大屏，占据市场先机，如今却只能被动做出调整，变成三星的追随者。当然，来得晚并不是大问题，谁叫优势大呢？就连三星也非常害怕，几乎在Note 4上下足了血本，拿出现有的最佳技术，两强之间的对抗是第四季度市场最大看点。值得关注的还有3000元以下的市场，已经是国产厂商的惨烈红海。

发力 4G 追逐极致

凭借新品 MX4，魅族总算逆袭了小米一回，这个配置，这个价格，诚意十足，从第三方电商平台预订数据来看，预约量已经超过 150 万台，将于 9 月 20 日正式发货，但愿别玩饥饿营销。有消息称年底前高配版的 MX4 Pro 也会亮相，这才是真正的大杀器。最疼的当数小米，即便移动 4G 版如约发布，短期内声势也被压倒，别太把自己当回事。

在今年的 IFA（德国柏林国际消费电子展览会）期间，多家国内厂商推出新品，这是要把擂台打到国外的意思。金立带来的 ELIFE S5.1 号称全球最薄智能手机，厚度仅 5.15 毫米，配有 4.8 英寸屏，玩的是极致美感，目前以 1999 元的价格预订，还可以获得蓝牙音响、移动电源和配件礼包。联想新品 Z2 和 X2 分别拥有极致性能和极致设计，上市得到 10 月，倒是 Tab S8 已经以 1399 元的价格在电商预售，配有一块 8 英寸屏，采用 64 位英特尔方案，究竟算平板还是手机，并不重要，在我们看来它就是影音娱乐看片神器。对于华为新品 G7 和 Mate7 早有耳闻，前者主打高性价比，后者依然为 6 英寸跨界尺寸，搭载麒麟 K925 处理器，支持双卡双待双 4G，并配有指纹扫描功能，高配版已经能在华为商城或线下体验店预订，售价真不便宜。

下半年，各大手机厂商纷纷发力 4G 终端市场。红米 Note 4G 增强版已经被炒到 1100 元以上。华硕 ZenFone 5 新推 4G 版，支持五模十七频。作为首款真八核双卡 4G 手机的酷派大神 F2 售价仅 999 元，想原价购入，那么每周二和四 10:08 去官网抢购吧。此外，中国移动也凑热闹地推出 M812，1399 元的定价明显偏高，就看协议机补贴力度够不够大了。

iPhone 6 驾到 Android 旗舰机“压力山大”

三星 Galaxy Note 4 发布之后并未公布售价和上市等信息，这对苦苦等待的消费者来说可不算好消息，不过目前该机在欧洲的售价已遭曝光，高达 6400 元，10 月 10 日开卖。根据以往经验，以及三星目前的营销策略，行货定价有可能是 5988 元。或许是压力被释放，Galaxy Note3 在售价触底之后，掀起一轮反弹，公开版 N9006 要 3100 元才能到手，支持移动 4G 的 N9008V 则涨至 3500 元。预算有限，又想体验移动 4G，可以考虑 4.7 英寸新品 G3588V，才卖 1199 元，喜欢大屏的话，i9158V 是个不错的选择，屏幕 5.8 英寸，刚刚降价百元，1599 元能拿下。

作为首次搭载 64 位八核处理器的机型，HTC Desire 820 倍受瞩目，它采用独特的双色设计，配备 5.5 英寸 720P 屏，拥有 1300 万像素和 500 万像素的摄像头组合，支持双 4G，售价 2000 元出头，依然强调高性价比，这和 Desire 816 的营销思路是一样的。近期很多人关注 One（E8）时尚版的走势，在跌至 2699 元之后显出疲态。诺基亚方面，新旗舰 Lumia 930 终于到货，电商渠道首发价 3599 元，送无线充电板和蓝牙耳机。

虽然被吐槽为史上最差的升级，但苹果 iPhone 6 依然是市场的大明星。唯一意外的是首发上市地没有中国大陆，此前忙不迭接受预订的运营商被当头浇了一盆冷水，估计发售要等到 10 月份第二批了。不过对于国内用户有个好消息，那就是型号为 A1586 的 iPhone 6 和型号为 A1524 的 iPhone 6 Plus 并没有锁网，包括港版、美版，将全面支持移动、联通、电信的 2G/3G/4G 网络。至于尝鲜价，10 月份之前，炒到上万都有可能，要到行货上市才会回落。至于 iPhone 5s，降价在所难免，社会渠道反应及时，16GB 版最新报价 4060 元。

改版机市场，不少人关注二代 Moto X 和 G，根据经销商介绍，国内到货至少月底，倒是一代 Moto G 有抛货迹象，成交只要 1300 元。LG G3 行货热卖，改版机也不甘落后，新到 F460 高配版，采用的是高通骁龙 805 处理器，配有双电双充，售价 3400 元，比普通版贵了 350 元。

新货上架

诺基亚 Lumia 930

基本参数:2.2 GHz 高通骁龙 800 四核 /5 英寸 /1920×1080 Clear Black 屏 /2GB RAM/32GB ROM/ 后置 2000 万像素摄像头 / 前置 120 万像素摄像头 /2420mAh/167g/137mm×71mm×9.8mm/WP8.1

作为诺基亚最新旗舰手机，Lumia 930 吊足了大家的胃口。该机在工业设计、时尚色彩、人性细节、专业拍照等方面都达到了行业顶级水准，铝合金边框看上去档次十足，最关键的是上市价不到 3600 元，还送无线充电板和蓝牙耳机，绝对有良心。比起前作，Lumia 930 的进步是明显的，它也是目前 WP8.1 系统中最完美的手机，没有之一，从粉丝对它很高的评价，足以看出满意度，而这个价格根本买不到三星新旗舰 Galaxy Note 4，就更别说苹果 iPhone 6 了，和 LG G3 相比，一个偏商务，一个偏娱乐，也没有太多可比性。其实，坚守 WP 系统的诺基亚对手只有自己。

热机跳水榜

TOP1:三星 Galaxy Note 3 Lite N7506V

产品特色:高通骁龙 MSM8226 四核、2GB RAM、5.5 英寸 720P 屏、800 万像素、3100mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	200元	2150元	12%

点评: Galaxy Note 3 的阉割版，外形看似一样，配置却缩水严重，为“面子”而生。随着 Note 4 的发布，热点转移，降价也是必然的。

TOP2:索尼 Xperia T3 M50w

产品特色:高通骁龙 MSM8228 四核、1GB RAM、5.3 英寸 720P 屏、800 万像素、2500mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	200 元	1999 元	10%

点评: 为抢占份额，索尼把更多注意力放在中端市场，Xperia T3 就是好例子，不再追逐高性能，亮点在于超薄机身和优秀工艺，不怕价格战。

TOP3:诺基亚 225

产品特色:2.8 英寸、双卡双待、200 万像素、1200mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	50 元	439 元	10%

点评:诺基亚其实也在悄悄地打老人机的主意，只是没有捅破这层窗户纸。要知道 225 字体大，铃声大，续航长，很耐摔。

TOP4:苹果 iPhone 5c 8GB 版

产品特色:A6 双核、1GB RAM、4 英寸屏、1136×640、800 万像素、支持 4G

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★★	300 元	2999 元	9%

点评:随着 iPhone 6 的上市，iPhone 5c 未来将只保留 8GB 容量，降价是必然的，但电商渠道比官网报价再便宜 300 元，出乎意料。苹果，今非昔比。

TOP5:OPPO X9077 Find 7 标准版

产品特色: 高通骁龙 MSM8974AC 四核、3GB RAM、5.5 英寸 2K 屏、1300 万像素、3000mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	300 元	3198 元	6%

点评:近一两个月，国内市场新品不断，旗舰机所采用的处理器、屏幕、内存、摄像头等配置都有了大幅提升。老话说得好:“不怕不识货，就怕货比货”，过了新鲜劲，该降就得降。

热门手机报价

行货

型号	价格(元)	变化
三星 Galaxy S5 G9008W	3620	↓
索尼 Xperia Z2	3259	↓
LG G Flex	2699	→
OPPO R8000 R1S	2499	→
荣耀 6 移动版	2229	↓
HTC Desire 816v	1839	→
魅族 MX3	1499	↓
联想黄金斗士A8	998	↓
诺基亚 Lumia 636	899	↓

改版机

型号	价格(元)	变化
苹果 iPhone 5s 全球版 16GB	3980	↓
LG G3 港版	3700	↓
HTC M8 港版	3250	↓
索尼 Xperia Z2	3230	↓
诺基亚 Lumia 1520 港版	2730	↓
三星 Galaxy Note3 全球版	2480	↓
索尼 Xperia XL39h	1910	↓
三星 Galaxy J 日版	1780	↓
谷歌 Nexus 5 亚太版 16GB	1760	↓

责编:王诚　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨军
日期:2014.9.15　**投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

2.5D 屏幕到底是个啥？

@爱测机

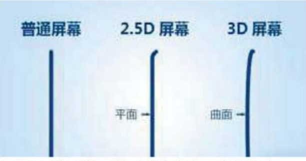
最近发布的旗舰手机有好几款都采用了“2.5D屏幕”设计，这也使得2.5D屏幕这个关键词受到广泛关注，甚至可以说是继金属材质之后手机厂商大肆热炒的又一个技术名词。我们听说过2D、3D，那到底2.5D又是个啥概念呢？其实2.5D屏幕设计也并不是啥不得了的高科技，它很早以前就被用在手机上了，只不过当时大家都没有太关注而已。

什么叫2.5D屏幕

首先要说清楚的是，这里讲的 2.5D 和我们所说的几维图像一点关系都没有，它其实是指的手机屏幕最外面那层玻璃的外形设计。对于普通手机来讲，手机屏幕上都是一块完全平整的玻璃，而边框一般都高于屏幕玻璃，这样的屏幕我们称之为 2D 屏幕——它是完全平面的。有一些设计比较特殊的手机，屏幕采用了全弧面设计，例如惠普当年基于 WebOS 系统的 Palm Pre，圆滚滚的机身造型配合一块弧面屏幕，让它有了一个可爱的绰号：鹅卵石。那么 2.5D 屏幕就很好理解了，它的中央部分也是平整的，只是边缘采用了小弧度弯曲的设计，让整个手机的屏幕高出边框，有一种“水满将溢”的感觉，从一定的倾斜角度看过去非常漂亮，而且，圆滑的边缘摸上去手感也更舒适，不过，采用 2.5D 屏幕也会让手机的重量略微增加。

其实，所谓的 2.5D 屏幕不少人很早就享受到了，那就是钢化玻璃贴膜。对于一些屏幕是完全平整的手机来讲，用户可以购买钢化玻璃贴膜来贴在屏幕表面，而这层钢化玻璃贴膜的边缘，也有采用曲面设计的，所以看上去也有 2.5D 屏幕的感觉。当然，这样做的坏处就是把机身变厚了，重量也增加了，到底要不要贴就看你自己的取舍了。

当年的 Palm Pre 屏幕整个都是有弧度的



2.5D 屏幕是指屏幕玻璃边缘有一定的弧度

弧形的屏幕边缘让手机更有设计感

2.5D/3D屏幕成本会更高吗？

制造普通的屏幕玻璃，一般来说选好厚度之后进行切割就可以了，而 2.5D 的屏幕玻璃还多了一道工序，那就是在玻璃的边缘加工出弧形，然后再通过研磨处理平面与弧形之间的过渡区域，因此加工 2.5D 屏幕玻璃的时间更长（一般会多出几倍），而且良品率会更低一些，所以最终的成本是普通玻璃的 3～4 倍。

2.5D 打磨和 3D 打磨在具体的产品设计上还有一些细节上的差别。采用 3D 打磨的屏幕玻璃，除了边缘有弧度外，从边缘到中心部分也有渐进的弧面过渡，这样可以让手机最终看起来更加流光溢彩。但是，3D 打磨对于制造手机屏幕玻璃来说要求更苛刻，因为可能需要在玻璃上开孔，以便安置扬声器，如果先开孔后打磨，会让孔的边缘内陷更多，很影响视觉外观，因此，一些手机厂商的做法是先打磨，再开孔，或者是，干脆避免在玻璃上开孔，把孔都做到边框上去，这样还可以保证手机正脸有更好的完整性。

不过，由于能够提升机身外观设计方面的一体性（设计师可以在机身边缘加入更多的弧形创意，配合 2.5D/3D 屏幕则不会显得突兀），让机身看起来更精致，手感更舒适，最近很多大屏幕旗舰手机都开始采用 2.5D 屏幕，甚至是大尺寸大弧度的屏幕，这也逐渐成为金属机身之后的又一个潮流。

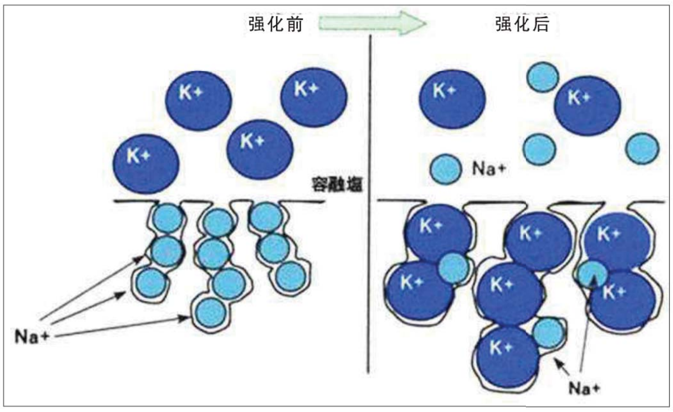
目前最为夸张的 2.5D 屏幕非 Galaxy Note Edge 莫属了

2.5D屏幕是不是更易碎？

虽然 2.5D 屏幕让手机看上去更漂亮，但高出边框的屏幕玻璃边缘在跌落的时候有更高的几率直接受到硬物的冲击，因此大家也可能会担心它更容易被摔坏。这一点从理论上讲也是说得通的，不过现在新发的旗舰手机一般都可以购买碎屏险，万一摔碎了换了就 OK，毕竟手机也不是经常往地上摔的。

另外，这样的担忧除了物理设计方面，在技术原理上也是有根据的。以康宁大猩猩玻璃为例，它能提供超过普通玻璃的强度和耐划能力主要就是靠化学强化，而化学强化让玻璃表面的离子交换之后形成的强化层在打磨之后是会受损的，也就是说，经过打磨之后，就算是应力层超过 50μm 的康宁玻璃，强度也会受到影响。至于这个受影响的程度是多少，暂时还没有具体的数据来证明。

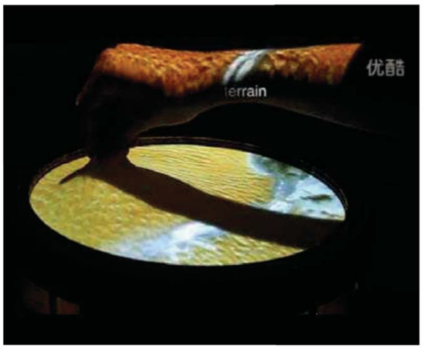
虽然从理论上来讲 2.5D 屏幕可能会更易碎，但只要是日常正常使用，也不会有什么问题，除非是手机设计上有明显的失误导致“爆屏”（热胀冷缩等原因）。



康宁玻璃也是通过化学强化来提升强度

延伸阅读　可以把屏幕“揪”起来的2.5D弹性屏幕

麻省理工学院的媒体实验室开发的一种弹性触摸屏可以算是另外一种意义上的 2.5D 屏幕。和我们前面提到的弧形玻璃边缘以及所谓的“柔性屏”不同的是，用户可以在这种弹性屏幕上完成各种物理动作，如按压、拉伸、挤压等等，结合动作侦测装置，屏幕上显示的图案可以伴随这些动作产生相应的变化。这种屏幕由于本身为 2D 显示，但又具备 3D 物体的互动特性，因此也被称为 2.5D 屏幕。



自己从屏幕上“揪”出一座高山来

扫扫有惊喜！扫客有实惠！
立即行动，用你的手机扫描下列二维码

DELL 一站式体验服务　网址 http://s.icpcw.com/dell
买电脑也可以自助，比你想象的还要方便！

西数 E 元素移动硬盘 1TB　网址：http://s.icpcw.com/wd1tb
经典 USB3.0 移动硬盘，电粉专属包邮价 439 元，还送西数原装硬盘防震包以及高清影视资源。

RICOUS 超大容量移动电源 18000mAh
网址　http://s.icpcw.com/rs808
进口 LG 高容量电芯，九大安全保护，双 USB 接口输出，大容量更耐用！

金士顿高速 TF 手机卡 16GB　网址：http://s.icpcw.com/tf16
CLASS 10 高速卡，《电脑报》读者专属包邮特价 49 元，终生质保送卡套。手机专用，配卡套各种数码设备通吃。

友情提示
凡通过“扫客”活动下单并成功购买产品的读者，请添加活动微信或发邮件到 pcw−huodong@vip.sina.com，告诉所购产品以及订单号，我们将每月举行一次抽奖活动，为你送上更多的惊喜和实惠！
如遇微信无法扫描，请改用淘宝客户端等软件。

卡拉永远OK

vivo X5 K歌手机体验

手机扫描二维码
全彩内容随身读

上世纪90年代家庭卡拉OK风靡大江南北，20年后，一众K歌类APP又在年轻人中成为潮流，人们对于K歌的热情丝毫没有因为时代的变迁而消逝，反而更加浓烈。手机不会取代麦克风，但它可以为人们提供更好的K歌体验。vivo X5就是一款主打K歌功能的手机，专业级雅马哈芯片+定制软件，又能给我们带来何种不同的体验呢?

家族脸设计 外观变化不大

vivo X5虽然剑走偏锋地定位为K歌手机，不过它在外观上并没有做太多改变，正面看上去与前代产品X3基本没有差别，背面则依然是标志性的三段式设计。不同的是，X5加入了金属中框，让手机整体的质感得以加强，同时为了照顾手感，vivo也在中框部分采用了磨砂喷涂的技术。

X5正面同样是一块5英寸720P的IPS屏幕，在亮度上要比X3稍有提升，不过自动亮度依然有些偏暗的感觉。这块屏幕整体的色彩表现到位，饱和度较高，更为讨好眼睛。但触感不算出色，手指滑动时有些生涩感。

由于加入了金属中框，从侧面看，X5边框就有了这种类似三明治的效果

X5使用MicroSIM卡，仍然不支持存储卡扩展

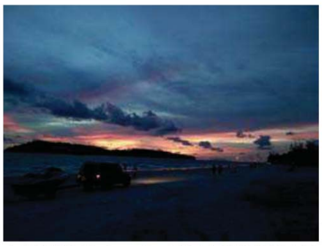
摄像头升级 性能够用

vivo X5主打K歌功能，在硬件参数上没有过多着力，使用了1.7GHz的MTK八核处理器、2GB RAM、16GB ROM，似乎提升不大。实际上从体验来看，这一套核心硬件可以很好地应对日常使用，基本上没有兼容性以及卡顿的问题。

发热控制也做得相当不错，K歌两个多小时，也没有明显发烫的情况，这点给人留下很大好感。但受制于电池容量较小的原因，X5正常使用一天下来，电量就已经见底了。

X5的后置摄像头升级至1300万像素，采用F2.0光圈，辅以LED补光灯，并引入了Xshot上那套专业的拍照模式，可以手动调节包括曝光时间、ISO、曝光补偿等参数。

实际用下来，快速的对焦给我留下了很好的印象，音量减键可以充当实体拍照键。画质方面，在光线充足的条件下，能够捕捉清晰画面，色彩还原较为准确，饱和度不错。不过暗光和夜景拍摄时，进光量有些不足，通过使用夜景模式则可以得到很大改善。好的方面是X5对于噪点的控制也不错。



在普通拍摄模式下，vivo X5夜景照片的进光量稍显不足，不过噪点控制较好

vivo X5 K歌房的搭建方案

vivo X5保险箱特别版开箱霸气

不到指甲大小的YSS205芯片

AUX转换线和转接头，线材和接口的质量都非常好

手机支架加上一个防风罩，让X5看起来更加不同凡响

这次为了最大程度地展现X5的K歌功能，vivo寄来了一套特别的装备，保险箱的包装设计别出心裁，也足够震撼，以至于我们获得了一种前所未有的开箱感受，你可以想象一群人围在一个保险箱旁“虎视眈眈”的画面。

除了主角vivo X5外，箱子里的干货相当多，不仅有XE600耳机、充电器、数据线这些普通版都有的配件，还有防风罩、AUX线、3.5mm转6.35mm转换头、手机支架以及一颗YAMAHA YSS205芯片。

这颗YSS205芯片应该是X5的灵魂所在，从1996年量产至今，它就被大量使用在卡拉OK伴唱机上。我们不用去研究这颗芯片，只需要知道就是因为有了它，才让vivo X5拥有了实时耳返功能。

简单地说，就是在戴上耳机时，使用唱歌软件，就可以实际监听到当前录制的声音，也就是你唱什么你就能听到什么，并有一种在K歌房中的声音环绕感。通过AUX线插上音响，便可以实现在KTV中的双人或多人大合唱效果哟，这时的X5就是你手中的麦克风。

虽然这套供评测使用的特别版暂不零售，不过也提供了两套很好的搭建方案。前文中所提到的AUX线以及3.5mm转6.35mm转换头接外放使用，实时监听音响中自己的声音，可以作为发烧友用户的参考配置。

爱好K歌又不愿投入过多的用户，一个防风罩+支架的简单搭配也能获得好效果。手机支架解放双手，唱歌的时候更投入。防风罩则可以减轻风噪以及唾沫横飞的情况，在淘宝上20元左右就可买到。两样加起来投入不超过百元。

和KTV一样的K歌体验

在一个慵懒的午后独自浅吟低唱，或者下班后邀上三五好友在家开个小型K歌Party，vivo X5都能派上非常好的用场。

K歌房搭建好了当然还需要软件的支持，vivo X5预装了定制版天籁K歌APP，不仅有海量曲库，还支持边看MTV边K歌的仿K歌房唱歌体验。得益于YSS205芯片的支持，在录制歌曲时，还可以调节升降Key和多种音效(需插上耳机)。

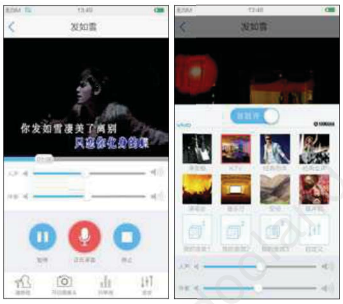
除了天籁K歌，YSS205芯片也适配目前大多数K歌软件，使用唱吧时，在接入耳机或音响后同样可以获得双向的声音环绕感。而对于平时用耳机听歌或打电话，则不会受到影响。

说实话，如果不接上耳机感受一下，可能真的很难体会到那种震撼感。低音效果尤其好，耳机中的声音也能很好地分离人声与伴奏，如果跑调可以马上改回来。最后输出的混音也很出色，输出的音频很好地平衡了人声与伴奏声，让自己的声音不至于被伴奏淹没。

要获得好的录制效果最关键的是周围环境尽可能安静，因为它实时耳返的功能，如果周围有噪声，在耳机中就会被放大N倍，感觉非常嘈杂。

现在国内歌唱选秀节目层出不穷，用X5自己在家多练练，说不定有一天也能实现我的音乐梦想……开个玩笑，只要自己能从中获得快乐何不试试呢?

在安静的环境下，耳机中自己的歌声非常清晰，让我陶醉一下……



vivo X5定制版天籁K歌可以自己调节升降Key和多种音效

本期评分85分

“X5看似一款定位较窄的产品，但实际上它不仅照顾到了特定用户群，而且手机本身的功能也够用。在如今陷入同质化局面的手机市场来说，不失为一种新的探索方向。”

@电脑报陈小豆

优点

K歌体验具有临场感，
可玩性很高；
发热控制良好；
金属中框设计更显质感，
手感出色。

缺点

屏幕触感欠佳；
夜景拍摄进光量不足。

基本参数

5英寸1280×720像素/143.3mm×71.1mm×6.3mm/141g/Android 4.4/MT6592八核1.7GHz/2GB/2250mAh/前置500万像素/后置1300万像素

■**参考价格:2498**元(16GB)

责编:周一 **美编**:毛代洪 **组版**:姚永福 **责校**:杨志刚
日期:2014.9.15 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

长期测试

魅族MX4

外观设计篇

魅族是国产品牌中为数不多采用单旗舰战略的厂商之一，也正因为如此，一年一度的MX发布会才备受关注。应该说MX4有很多激动人心之处，金属边框、2070万像素摄像头、1799元的价格。但它也有一些让人觉得不爽的地方，比如联发科处理器、2GB内存、可拆卸塑料后盖。这些都是构成消费者兴奋与纠结的元素，只待我们一项一项看清它的全部，首先就是改变较大的外观设计篇。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

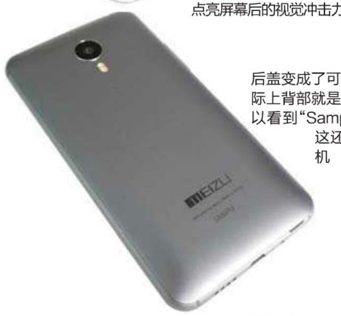
延续的是造型 改变的是材质

去年这个时候，我们收到了MX3的工程机，尽管当时也并没有觉得它的外观有多惊艳，但却被其出色的握持感所折服。可以说在那时，MX3的单手握持舒适度无疑是同级别国产手机中最高的，即便是与国际品牌的产品相比也毫不示弱。所以当我们拿到MX4时，依然是那个熟悉的感觉，它的综合尺寸/重量并没有增加多少，加上材质的变化，在没有对比的情况下，我甚至觉得MX4握起来更加轻薄，这就是密度降低所带来的效果。

在整体设计上，MX4的变化并非翻天覆地，主要是在前作造型的基础上，进行了材质和细节调整，最明显的就是加入金属边框、将扬声器移至机身下方、后盖变为可拆卸式。金属边框对机身质感/手感的提升是巨大的，但MX4并没有采用现在流行的直线切割，而是延续了边框弧度，这么做的好处是握起来更舒服，即便机身变得更宽厚，也不会有明显的感知。当然劣势也很明显，弧形边框会增加为抽屉式SIM卡槽打孔的难度，这也是MX4没有采用不可拆卸式后盖的原因。另外还有弧形机身会压缩机体内部空间，使得MX4的元器件布局变得比笔直走线的手机更困难，不过有了MX3的经验，这点应该问题不大。

扬声器移至机身下方是一个值得点赞的改进，它不仅可以避免因平放而降低音量的问题，而且新的打孔方式和扬声器配置也远超前作，音量几乎可以和山寨机的嗓门媲美，但音效却出色很多。后盖变为可拆卸式是个值得探讨的设计，魅族的解释是为了改变MX系列手机开盖难的问题，但我们认为真正的原因还是前面提到的弧形边框不易开孔，而且这会改变MX3延续下来的成熟机身内部结构。当然，它的可拆卸后盖做得不错，无论颜色还是触感，都和金属边框契合度很高，只是一块薄薄的塑料始终让人觉得有些掉价。

MX4的前面板和MX3看上去非常接近，就是屏幕更大，边框更窄，点亮屏幕后的视觉冲击力很强



后盖变成了可拆卸式设计，实际上背部就是一块塑料壳，可以看到“Sample”字样，说明这还是一台工程样机

虽然尺寸变大了，但电源键依然放置在机身顶部，单手握持时不易触碰。并且音量键位于机身左侧靠上，右手单手持机够起来也不顺手

扬声器移到了机身下方，平放时不再会被遮挡，底部布局看上去和刚刚发布的iPhone 6有几分相似

金属边框与塑料后盖无论色彩还是手感，契合度都很高，亮边在提升视觉效果的同时，硬度也不错，至少用手指甲无法抠出痕迹

MX4没有采用抽屉式卡槽，为了安装SIM卡，不得不将后盖做成了可拆卸式设计，这在一定程度上降低了机身档次

边框工艺出众 细节不够完美

对于金属边框，很多人都担心它的硬度问题，尤其是那圈亮边，一旦划花或撞出凹槽，就会变得很难看。MX4的金属边框据称比iPhone 5s要硬，我们轻度暴力利测试了一下的确如此，至少手指甲无法在亮边上抠出明显痕迹。值得表扬的还有它的塑料隔断，不仅颜色与整个边框完美契合，摸上去也完全感觉不到它的存在。相比之下，小米4就要处理得差一些，白色隔断看上去很打眼，摸起来也能感觉到明显的不平整。

MX4的按键相比MX3也有改进，从塑料变成了金属，按上去硬度明显增加，键程似乎也变长了一些，在新机阶段会让人觉得手感偏硬，使用一段时间后应该会刚刚好。为了延续MX3的机身结构，MX4甚至没有因为尺寸的增加而将电源键移至机身右侧，这使得单手握持时变得很难触控。还有它的音量键位置也没有调整，左手用户还好，如果是右手用户，单手自然握持状态下就不易触控，必须适度抬高食指（巨人除外），操作起来略显别扭。

这一代MX的后盖的确变得很容易打开，只要从开口抠开一条缝，再用手指甲沿着边沿划一圈就能取下这块塑料薄片。它的上面还贴有一块石墨散热片，目的是为电池散热。我们认为反正后盖都可以打开了，电池也是裸露在外的，何不干脆就做成可更换设计？只是为了500年才换一次的SIM卡，就把后盖做成可拆卸式的，罗永浩的锤子手机打的是工匠情怀牌，那么MX4打的是什么？

另外我们发现，将MX4的后盖合上后，机身两侧有轻微的不平整现象，左侧摸上去和金属边框贴合完美，几乎感觉不到缝隙。而右侧则有肉眼可见的缝隙，摸上去也能感觉到割手，这是工程机的问题还是普遍现象目前还不得而知。还有发布会上提到MX4边框采用了“屏幕点胶悬挂技术”，听起来有点玄乎，其实就是用一种定制胶水，把屏幕和铝合金机身黏合在一起。0.3mm厚的胶水层可以固定屏幕，同时具备缓冲功能。对于这点我们不敢贸然做测试，但仔细观察MX4的屏幕边沿，可以隐约看见一些填充不均匀的疑似胶水物，让我们对这个技术的成熟度及可靠性产生了些许疑问。

本期评分85分

优点
- 比多数同尺寸机型小巧
- 握持舒适，触感细腻
- 金属边框与后盖契合度高
- 超窄边框视觉冲击力强

缺点
- 电源键单手不易触控
- 可拆卸塑料后盖略显掉价

基本参数

5.36英寸1920×1152像素/Flyme 4.0/2.2GHz联发科MT6595八核/Imagination PowerVR G6200/2GB/3100mAh/后置2070万像素/前置200万像素/144mm×75.2mm×8.9mm/147g

■**参考价格：1799**元（16GB）

工程师总结 | 周一

就外观设计而言，应该说MX4更多是保留了MX3的优秀设计，比如弧形机身出色的握持手感，并在此基础上改进了前作的不足（比如将扬声器从机身背部移至下方），而且进一步提升了工艺及材质。虽然在大屏金属机众多的今天，MX4没有给我们惊艳的感觉，但在同级别国产手机中，它依然具有超强的竞争力。至少在外观设计层面，足以跻身前列。

在下期“长期测试”中，我们将为大家带来魅族MX4的性能体验篇，敬请关注。

管好你的时间

效率类应用推荐

@逐梦

现在的人们已经越来越离不开网络了，无论是PC还是手机，都会给我们带来不少的干扰——特别是拖延症患者，更是没办法静下心来工作。在苹果的APP Store和各大Android市场里，效率类应用也获得不少的下载量，但其中大多为制订计划、协同办公等应用。今天，我们就为大家推荐一些不一样的效率类应用，让大家可以更专注地工作、学习。

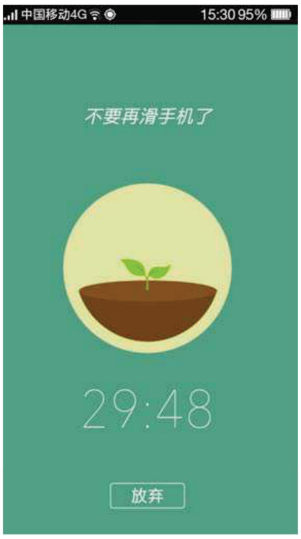
Forest

平台：Android/iOS
软件版本：1.2.1/2.0.1
软件大小：3.87MB/6.6MB
是否收费：否/6元

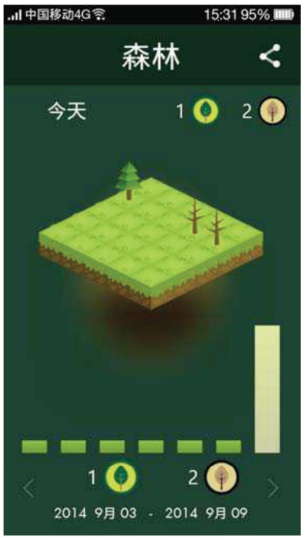
在学习和工作中没办法专心致志，最大的问题就是干扰太多——手机可以说是“罪魁祸首”，对于手机依赖症患者，总觉得手机响了，时不时地拿起手机看看已经成为一种习惯。为了提高学习和工作效率，必须降低看手机的频率，而Forest就是这样一款软件。

“我种下一颗种子，终于长出了果实……”这首筷子兄弟的《小苹果》红遍了大江南北，Forest的工作原理也是这样：种下果实，如果在30分钟内没有使用手机，则会长成一棵大树。其间不能使用其他APP或退出Forest（可以解锁看时间或接电话），否则这颗种子就会夭折。

在倒计时的过程中，Forest还会用“加油，撑下去”和“继续努力”等语句来激励用户，看着种子慢慢长成大树，相信你也不忍心让它夭折吧。不过，在这个过程中还是要专心工作，不要一直盯着倒计时看。长成的大树会“存放”在森林里，坚持专注工作，看着森林越来越茂密，也是很有成就感的。



在倒计时阶段，不能退出Forest或运行其他应用



完成任务才能让小树长大

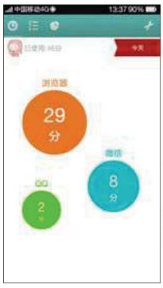
时间360

平台：Android
软件版本：1.0.2
软件大小：923KB
是否收费：否

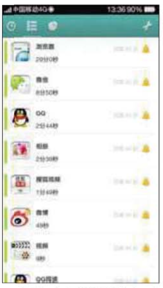
对于手机依赖症患者来说，总是感觉时间很快就过去了，甚至根本就不知道时间都去哪儿了。想要管好自己，合理安排时间，找出自己的时间都消耗在哪些APP上才能“对症下药”。鉴于这个需求，我推荐大家使用时间360这款APP。

使用这款APP，只需要保持它在后台运行（如果安装了一键清理后台的APP，则需要将时间360添加到白名单中，以免“误杀”），它会毫无干扰地自动记录用户的手机使用情况。打开APP，会清晰地显示出三款最“杀时间”的应用，并可以点击它查看详情。

在第二个界面，可以查看所有应用的使用情况，值得一提的是，我们可以在这里设置某款APP的每日“限额”提醒，达到设定的时间后，软件会提醒用户（但不会强制关闭）。最后还可以查看使用分析，并适当调整自己的使用习惯，更合理地安排时间才是这款APP想要告诉大家的。



可以方便地看到“时间都去哪儿了”



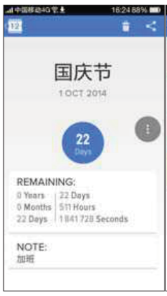
为每款应用设置好定时提醒，超过时间即会报警

Holo Countdown

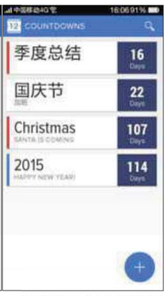
平台：Android
软件版本：4.0
软件大小：2.85MB
是否收费：否

想要提高效率，在管好自己的同时，还需要随时激励自己，而倒计时则可以很好地完成这个工作，Holo Countdown就是一个不错的倒计时工具。

这款应用的界面非常清爽，主界面用不同颜色分别罗列了不同的任务，可以向左滑动删除任务，也可以点击底部的加号添加任务。在这里可以设置不同的图标颜色（在日历上显示不同类别的任务）、任务名称、备注等，然后就可以开始倒计时了，甚至可以精确到秒，看着时间一分一秒地流逝，是不是充满干劲了呢？



制订一个计划，并添加截止时间就可以开始倒计时



可以随时查看计划倒计时，提醒自己抓紧进度

值得一提的是，这款工具还提供了桌面小插件，即使不打开APP也可以清晰地看到任务倒计时，而这款应用除了用来制订工作、学习计划，用它来记下一些特殊的纪念日也是非常不错的选择。

【手游一族】 无论你是竞技游戏的狂热爱好者，还是沉迷于RPG游戏的感人剧情，在手游一族，小编所准备的各式“大餐”一定会满足不同玩家的需求。今天有什么新“菜式”呢？让我们一看便知。

《愤怒的小鸟思黛拉》

游戏平台：Android/iOS
游戏类型：休闲益智
是否收费：免费（有内购）
游戏语言：中文
开发商：Rovio

《愤怒的小鸟》可谓全球范围内忠实粉丝最多的手游了，为了吸引玩家的持续关注，Rovio推出了诸如《愤怒的小鸟GO！》以及《愤怒的小鸟：史诗大战》等跨界之作，但是传统小鸟模式的“正统”续作却迟迟没有和我们见面，让玩家大呼遗憾。不过，Rovio终于在近期发布了《愤怒的小鸟思黛拉》，让玩家又疯狂了一把。

这款游戏延续了小鸟的传统，用简单的操作、可爱的画风、轻松的音乐让玩家欲罢不能。而游戏内容也保留了前作的精髓，但它的可玩性大大提升了——光是女性角色思黛拉的加入就为游戏添加了一剂强心针。而且本作设计了120个游戏关卡，足够让你玩过瘾。最后，我不得不提到全新的攻击模式，你可以点击并锁定攻击目标，对于技术不好的玩家，也不用担心“打空气”了！

《乐高星球大战全新尤达史记之战》

游戏平台：Android/iOS
游戏类型：角色扮演
是否收费：免费
游戏语言：中文
开发商：LEGO Systems

乐高玩具相信大家已经非常熟悉了吧，而由乐高推出的官方游戏也有不少的粉丝。《乐高星球大战全新尤达史记之战》是一款乐高出品以星球大战为背景的角色扮演游戏，与许多传统游戏不同的是，在这款游戏中，你可以选择自己的立场，是做英雄还是大反派都由你决定。

而游戏是由一系列节奏小游戏组成的，包括跑酷、飞行射击、格斗等多种元素，玩起来非常带感。而本作的画面也是我们熟悉的卡通风格，游戏中会出现24个乐高风格的角色以及10多种酷炫的车辆，玩家可以在四大史诗般的太空战役中挑战敌人，并在游戏过程中收集神器、完成成就，可玩性非常高。星战迷们，无论是加入绝地武士还是西斯教团，都可以在游戏中体验到同样的乐趣。

《生化公司》

游戏平台：Android/iOS
游戏类型：休闲益智
是否收费：免费/12元
游戏语言：英文/中文
开发商：DryGin Studios

初玩这款游戏，小编第一时间联想到了前段时间很火的《瘟疫公司》——一款动用各种手段用病毒消灭全人类的腹黑游戏，而《生化公司》则将“战场”转移到人类个体上，你可以破坏人体的呼吸系统、骨骼、消化系统等，让他生病直至死亡。

游戏的过程模拟了人类正常生活习惯，如果这个角色不爱运动、嗜酒、常吃垃圾食品，那么各种疾病将会很容易攻破人体的自身防线。游戏中玩家操纵的是一种致命的疾病，通过各种手段对人体进行攻击，比如降低免疫系统从而制造出更多的细菌和病毒，甚至可以对特定的器官进行攻击，整个过程非常真实。小编建议大家在玩这款游戏的同时，得知哪些行为是不好的，哪些容易生病，从而在现实生活中避免这些恶习，让自己有一个健康的身体。

手机拍摄玩法更多 5

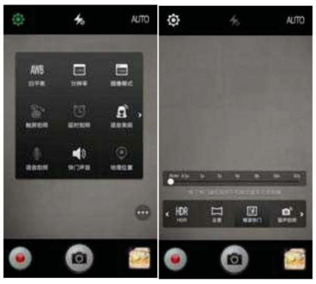
本系列将会在老狼微信公众平台(laolang-pcw)同步更新，敬请关注。

好功能 别浪费

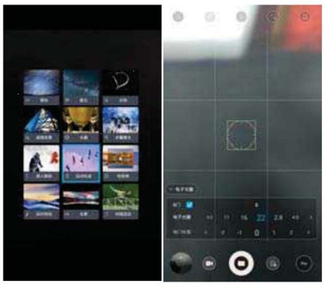
用手动模式拍摄更强

许多人都会认为用手机拍照就是图个方便，拍照时只要注意构图和光影就OK，无须过多设置。但随着手机拍照功能的提升，各种优化算法对成像画质的改进，现在的手机拍照，还真不能小瞧了。如果再按以前的思维，打开手机就拍，真是OUT了。许多手机都内置了手动模式，丰富的设置可以让画面效果更棒，自动模式自然不能适应拍摄需求了。

像相机一样设置拍摄参数



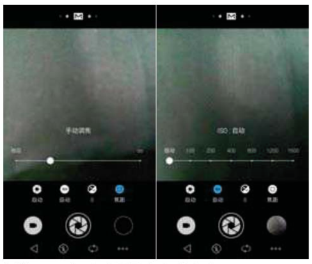
OPPO Find 7的手动功能异常强大，其特色功能是超清拍摄、延时拍摄、慢门拍摄（最长32秒），弱光表现能力强



nubia z7 手机的手动设置功能在目前来说是最多的，可以使用B门、电子光圈、ISO、快门速度，弱光拍摄能力超强

手机在拍照功能上一直在模仿相机，从拍照模式、设置到拍摄习惯。现在的手机硬件配置都比较接近了，而大部分新款旗舰机，都拿拍照作为宣传点，而手机本身该具有的功能，比如通话质量、系统优化等，反而被忽略了。

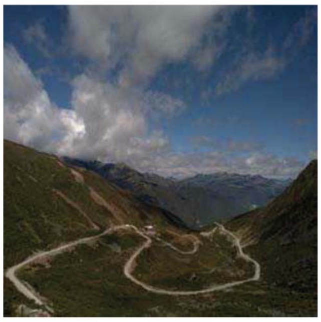
虽然手机的拍摄功能在向相机靠拢，但就目前而言，它们还是两个完全不同的产品形态。构造差异巨大，在很多地方都没有可比性。现在不少手机都可以像相机一样去设置光圈（电子光圈）、快门、焦距（依靠后期或算法实现）、ISO，在拍照的可玩性上大大提升，使用手机的手动模式，在很多特殊环境下，也能够拍出让人惊讶的照片，会给人一种成就感。



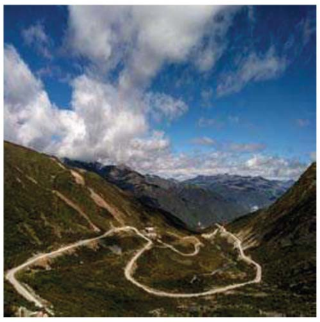
魅族MX4在手动设置上十分丰富，可以模拟焦距、ISO、快门速度等设置

别忽略拍摄模式的使用

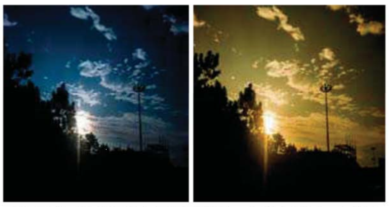
对大多数用户来说，使用手动设置太麻烦。而实际上，手机里已经给大家设置了很多拍摄模式，除了传统的全景、夜景模式，还有风光、人像等，这些模式实际上就是用手动模式设置好的模板，厂商将这些比较复杂的设置给用户简化了，新手只需要选择相应的模式即可。在拍照时，根据实际环境选择拍摄模式，对我们的拍照效果是有很大提升的。



在拍摄风光照片时，遇到光比比较大的场景，使用常规模式拍摄，画面色调平庸，画面中各个色阶的层次并不醒目



改用HDR模式，画面的效果大大提升，高光、中间色调、暗部似乎都很醒目，给人眼前一亮的感觉



现在很多手机都支持白平衡的设置，实际上这是一个很实用的功能，手机本身的测光能力较弱，遇到白平衡不准的情况常有，比如我们是拍摄傍晚，但拍出来的效果偏蓝，这时我们把白平衡提高比如从3200k提升到7000k，拍摄的画面效果是完全不一样的色调

夜景模式，可以在三脚架的稳定支撑下，拍出很纯净的弱光环境照片

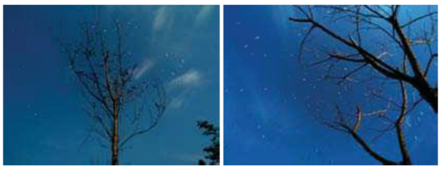
长曝光的乐趣

要真正体验手动模式的拍摄乐趣，在光线较暗的环境里，用长曝光拍摄会很有趣。这对相机来说都是一个极大的考验，而对于手机是否能完成这样的拍摄，老狼本身是持怀疑态度的，而在实际的测试中，其实手机玩长曝光非常具有可玩性。不过手机不比相机有那么大的表现力，需要几个前提条件。

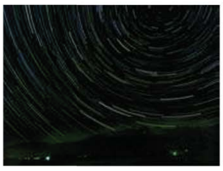
条件一：拍摄环境尽量单一，光线比较固定。比如拍摄星空，首先星空的条件要比较好，其次周围没有光污染。由于曝光时间长，稍有一点亮光的干扰，拍摄就会前功尽弃。

条件二：稳固的三脚架。长曝光必须保持稳定，现在手机拍照有一个三脚架的支撑是很有必要了。相比相机的三脚架而言，手机三脚架花钱不多，同时携带方便。

条件三：支持低ISO设置。现在大多数手机都支持ISO设置了，如果不支持，可以下载相应的软件，比如Camera FV-5，手动设置功能比较强大。



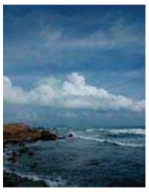
在中秋节的晚上拍摄星空，由于月亮的光线很强，盖过了星星的光芒，只能曝光几分钟的效果，画面很纯净



在没有月亮干扰的情况下，使用手机曝光1个小时左右，可以拍摄星空的运行轨迹，但随着曝光时间的延长，画面的噪点也随之增加

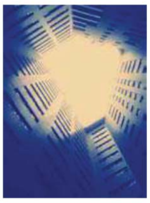
在弱光的环境里，设置不同曝光时间，可以拍摄出晚上的效果，可以看到在1分钟以内的曝光效果，手机拍摄的画面还是比较纯净的

作品赏析



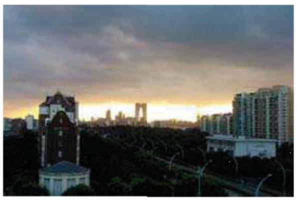
家乡的海 作者：段墨涯
使用手机：三星S4

点评：拍风光照片构图是重点，这幅照片在构图上是精心考虑过的，天空与海面、礁石的位置，都在黄金分割的位置。在画面的色调上偏蓝，使画面更纯净，是一幅不错的风光照片。



空间 作者：super
使用手机：iPhone5c

点评：空间几何透视在这幅作品中得到很好的体现，给人的视觉效果是不错的。不过比较遗憾的是，画面只是纯粹的形式感。如果能在画面上增加一些更有意境的元素效果会更好，比如在天空上有一架飞机飞过，会有一种点睛的效果。



拨云见日 作者：小沈扬
使用手机：SONY S36H

点评：这种大光比的照片在手机上的表现是比较困难的。这幅照片能将明暗关系协调好，作者在拍摄技巧上是经过多次演练的。画面的构图处理也比较协调，地面与天空采用三分法则，将更多的空间留给天空的云彩，视觉重点更突出。

电脑报手机拍客大赛，即拍即传

上下班的路上、旅行途中，看到有精彩的画面、美丽的风景，用手机随时拍下。参加电脑报手机拍客大赛，就有可能获得大奖哟，快来参赛吧！参赛方式非常简单，在微信中添加订阅号，然后回复上传你的拍摄作品即可。

投稿方式1：添加微信公众平台：laolang-pcw（直接回复上传作品）

投稿方式2：邮件投稿：pcw-xb@vip.sina.com

OPPO·电脑报 手机拍客大赛 奖品设置

本次活动的奖品由OPPO提供，有智能手环、移动电源等。季度大奖为OPPO Find7轻装版一台，欢迎大家参与拍客大赛角逐！

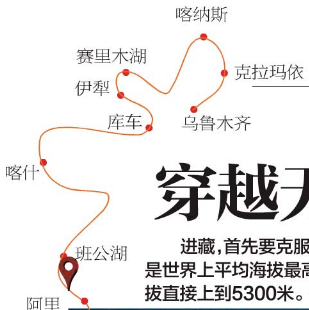
季度奖（1名）
4G全能旗舰
OPPO Find 7轻装版

月赛一等奖（1名）
OPPO O-BAND
运动手环

月赛二等奖（5名）
iLIKE 10000mAh
移动电源BY901

月赛三等奖（5名）
iLIKE 5200mAh
移动电源BY505

责编:黄益甲 **美编**:毛代洪 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.9.15 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com



穿越无人区，219 国道

进藏，首先要克服的就是高反。不巧的是，这次我选择的青藏线（219国道）是世界上平均海拔最高的一段路。从叶城的“0公里”处出发，在几百公里内，海拔直接上到5300米。心悸、头痛等高反症状无法避免……

月光之下的古格王朝，使用nubia手机夜景拍摄模式拍摄的星空的另一面，有一种幽幽的感觉。风有点大，没有人。也没发现其他生物，我并不感到害怕，反而还有一种莫名的兴奋

5000米上的高反

进入219国道后，首先要穿越一个400多公里没有加油站的无人区。为了省油，我尽量少猛踩油门和刹车，连备用油桶也加满油，在这一段的路上，几乎都是险峻的盘山公路，左边是高山，右边是悬崖，路况也不好，时不时的还要避让迎面开来的大货车。我小心地驾驶着，驶过一个又一个弯道。经测试，我的抗高反能力为5000米，超过这一高度，就会有高反症状。

第一天，到达三十里营房，在条件不佳的板房住了一晚上后，继续出发。第二天在经过515公里里程碑的时候，天上开始下雪，我停下车，拍照留念，我的生日就是5月15日。在219国道上，里程碑一个接一个。每个人都可以找到一个对自己有意义的数字拍照留念。

一路上的哨所、检查站很多，在这个海拔5200米的玛多哨所，条件非常艰苦，多为“90后”的官兵。因为哨所不让拍照，此图为哨所旁，在湖里的房子。

古格之夜

古格王朝位于西藏阿里地区扎达县。是219国道旁边的一处分支地区。当进入这一地区的时候，我就被震撼了——比新疆克拉玛依魔鬼城大N倍的地景着实让人兴奋。

这里还坐落着传说中的古格王朝遗址。繁华的王朝一夜之间消失，只留下在沙土上的宏伟建筑……当然，这只是为了增加神秘性的传说而已。实际上是古格王朝的末代君王的兄弟联合外来入侵者搞政变。最后杀掉了所有王室成员。沧海桑田，几百年后，昔日的繁华已变成残垣断壁。我花了四个小时，从大门一直爬到皇宫顶部，细细观赏。

夜晚，我用nubia手机的星轨模式曝光1小时得到了这张照片。现在我已经习惯于使用这手机的曝光功能。非常简单，用小三脚架稳定手机即可，随后坐享其成。

我的座驾平时怎么看都是绿色，但它的名字却叫“琥珀金”，在月光之下，隐隐透出一种金色的感觉。我将车停在古格王朝之下，感受夜晚的平静。nubia手机的星云模式，可以将天上的星星轻松拍下来。

古格之夜后，我将车开回219国道，继续前进……

ROG玩家国度 | 只为超越

ROG玩家国度 Z97 MINI-ITX主板
MAXIMUS VII IMPACT
我是传奇

超凡兼容性
专业设计及严苛测试
兼容所有主流 mini-ITX规格机箱及散热器

Impact 垂直供电2代
超凡原件构建的独立数字供电系统
给予系统超强的稳定性

SupremeFX IMPACT Ⅱ 卓越音效
SupremeFX独立声卡提供卓越的音效体验

mPCIe Combo Ⅳ+802.11ac/蓝牙
提供全新的M.2x4接口

ASUS® 连续10年 全球销量领先

ROG官方微博

www.asus.com.cn 7X24小时服务热线: 400-620-6655

广告

E-mail：pm_feedback@asus.com.cn。产品图片仅供参考，具体规格、外观（包括但不限于颜色）请以销售实物为准。价格随销售地区不同可能会有所差异。

www.doooland.com

戴尔电脑
你购机　我买单③

●第三期活动参与两步曲:

1、购机

拨打 **800 858 2444**（固话）

或 **400 885 8555**（手机）购买 DELL 家用电脑。

2、晒单

①将晒单内容发送至新浪微博，并 **@ 电脑报**和 **@ 戴尔促销**；

②将晒单内容发送至电脑报微信公众帐号：**CQCPCW**；

③在电脑报论坛（**http://bbs.icpcw.com**）的活动专区活动主题贴内晒单。

第三期活动时间:8 月 1 日 –10 月 31 日

奖项设置:

1、月月喜返现红包　每月狂返奖一名（返现 2000 元）、红心奖一名（返现 1500 元）、激情奖五名（各返现 500 元）。注：上述金额均为税前数字。

2、季季乐免单大奖　每个季度将抽出一个全额免单大奖！

3、幸运参与奖　每月 10 名，可获得价值￥80 的便携音箱一个。

●集月历！赢大奖！

无论购买与否，只要你集齐 2014 年的月历（月历刊登在每月的最后一期末版），并寄送给我们，便能参与年终的抽奖活动！

订阅电脑报官网微信
精彩原文抢先看

加入方式 1:微信拍摄左图二维码。
加入方式 2:微信添加好友→查找公众号→
搜索:icpcw520
加入方式 3:微信添加好友→查找公众号→
搜索:小生就在两江畔

订阅有奖:

从即日起，订阅官网微信的读者，都有机会赢得我们送出的精美小礼品。（注意留意小编单独发来的消息）

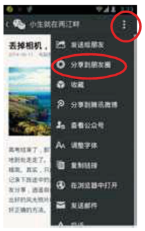
DataTraveler
100 G3
8GB

精彩多多，奖品多多，
赶快拿起手机订阅！

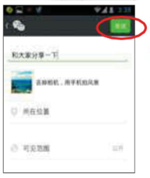
了解上期获奖读者信息请翻阅本期 11 版读编桥。

关于分享精彩原文

如果你觉得小生发给你的文章不错，不妨在朋友圈中分享一番。操作如下：



❶手戳右上角三个小点点，弹出菜单。再戳“分享到朋友圈”，进入下一个界面。



❷输入分享理由（也可不写），猛戳右上角的“发送”，精彩文章就分享给朋友们了。

分享越多，中奖的几率也越高！赶快订阅并分享电脑报的精彩原文！

足不出户，三重惊喜连环送

无需远足，缤纷世界尽收眼底，一个电话，坐享好礼上门，还等什么？抢爆款笔记本，三重惊喜送上门，买就送潮牌耳机、背光键盘，服务优惠升级，尽兴娱乐，就现在！

立减 100

戴尔 灵越 14 5000 系列笔记本
¥4,799
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 14" LED背光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送Skullcandy耳机+背光键盘
- 加99元升级至两年上门服务/加269元升级至三年上门服务

够瘦 才型
- 纤薄时尚，无处不拉风
- 光感弧极简设计，更瘦更有型
- 极致运行速度，多任务轻松驾驭
- 强劲独显，娱乐游戏更过瘾

Dell 推荐使用 Windows。

新品上市
搭载4GB显卡，高速防尘降噪散热设计，冷静挑战极限

戴尔 灵越 14 7000 系列笔记本（游匣7000）
¥6,999
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4710HQ 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB内存 / 1TB硬盘 / 4GB显卡
- 14.0" LED防眩光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送价值149元Urban双肩背包+价值123元罗技G300 游戏鼠标
- 加99元升级至两年上门服务/加269元升级至三年上门服务

全能娱乐
蓝色魅力外型，超凡强悍内芯，2G独立显卡，非凡娱乐体验

戴尔 灵越 15 3000 系列笔记本
¥3,999
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 15.6" LED背光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送包鼠套装
- 加99元升级至两年上门服务/加269元升级至三年上门服务

缤纷好礼
丰富多彩的外壳，性能强劲的内芯，时刻出色，随身随行大放光彩

戴尔 灵越 14 3000 系列笔记本
¥3,499
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i3-4005U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 14" LED背光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送包鼠套装
- 加99元升级至两年上门服务/加269元升级至三年上门服务

立减 300
精巧外观，高端配置，海量存储空间，极致视听娱乐体验

戴尔 灵越 3000 系列台式机
¥4,599
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i3-4150 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 1GB显卡
- Dell S2340M 23" 全高清LED显示器
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 加59元得奋达音箱
- 加99元升级至三年上门服务

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。　McAfee An Intel Company　迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒，防黑客，防盗号，拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电　800 858 2444 固话免费咨询电话　400 885 8555 手机拨打免长途费　dell.com.cn/go 或登陆戴尔官网

发现更多惊喜
请扫描二维码

intel inside CORE i7
英特尔® 酷睿™ i7

本版广告有效期：2014年9月12日至2014年9月18日 此优惠金额已经包含在所示价格中。
戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2014 Dell Inc. 版权所有。请浏览以下网站获得更多信息 www.dell.com.cn/product_information